DICTIONAIRE

DES

SCIENCES MÉDICALES.

TOME CINQUANTE-SIXIEME.

DICTIONAIRE 47661

DES SCIENCES MÉDICALES,

PAR UNE SOCIÉTÉ

DE MÉDECINS ET DE CHIRURGIENS .

MM. Amilon, Aluery, Banerr, Bayer, Béor, Débard, Bett, Odder, Bascott, Builder, Albre Gestor, Chapter, Charley, Chapter, Charley, Chapter, Lander, La

TRIF-VAP



47661



PARIS,

C. L. F. PANCKOUCKE, ÉDITEUR nue des poitevins, n°. 14.



DICTIONAIRE

DES

SCIENCES MÉDICALES.

TRI

TRIFACIAL, adi,, trifacialis, de tria, trois, è et de facies, la face : nom que le professeur Chaussier donne aux nerit trijumeaux, parce qu'ils se diviseut, avant de sortir du ciane, en trois grosses brancles qui vont se distribuer à la face. Projeze leur description à l'article jumeaux, son. xxv1, pag. 492.

wrishtag (Henricos-Lugarius), Observationes anatomicæ de quinto paré nervorum encephali; et de nivris qui ex eodem duram mattem ingredi falsò dicuntur. V. Novi commentarii societalis regiæ scientiarum gotlugensis, 1777; l. vii, p. 41.

TRIFÉMORO-ROTULIEN, s. m., trifemoro-rotulianus : nom du muscle triceps de la cuisse, aiusi appelé, parce qu'il s'attache par ses trois têtes, ou faisceaux, au fémur, et par son extrémité inférieure à la rotule:

Très-épais, volumineux, allongé, à faisceau triple supérieurement, unique inférieurement, ce muscle embrasse de tous côtés le fémur, excepté à la ligne apre ; son faisceau externe, que les anciens appelaient vaste externe, plus considérable que les autres, plus épais en haut qu'en bas, se fixe à la base et à la partie antérieure du grand trochanter, ainsi qu'à la lèvre externe de la ligne apre, et, conjointement avec le muscle grand fessier, à la crête qui l'unit au grand trochanter par une aponévrose large : énauouie sur sa face externe jusque vers le milieu de la cuisse, épaisse et serrée supérieurement ; mince et à fibres écartées inférieurement; les fibres charnues du muscle naissent de la face interne de cette aponévrose. d'une autre lame aponévrotique placée entre lui et la courte portion du muscle biceps crnral, et de la face externe du fémur : elles sont obliques en bas et en avant, plus longues supérieurement qu'inférieurement où elles deviennent presque transversales : les dernières même prennent leur origine sur 50.

les deux tiers supérieurs de la ligne qui descend au condyle externe du fémur : foutes ensemble, elles forment une masse plus large et plus épaisse à sa partie moyenne qu'à ses extrémités, qui est d'abord séparée du faisceau moyen par une couche mince de tissu cellulaire, mais qui bientôt se confond tellement evec bui, qu'il est impossible de l'en séparer.

Le faisceau interne, nonmé par les anciens value interne, moins gest que le précédent, beaucoup plus volumieux en bas qu'en haut et peu distinct du faisceau moyen, s'attache à la partie antérieure et inférieure de la base du peit i trochanter, et à la lèvre interne de la ligne âpre par une aponévrose moins large et moins épaisse que celle de la portion externe, et qui descend assis jusqu'au milieu de la cussez les fibres charnues proviennent de la face interne et du bord antérieur de cette aponévrose, ainsi que de la face interne du fémur et des deux ductes supérieurs de la refre qui descend au condyle interne du fémur. Elles sont obluques en bas, en avant et en dehors; les aportieurs est pour les consecuents de la réfre qui de les infectieurs expelles et sont de la gree de les infectieurs expelles et sont plus que de la face les infectieurs expelles et sont plus que que la plus que les infectieurs expelles et sont plus que que la consecuent que les infectieurs expelles et sont plus que que la consecuent que les infectieurs expelles et sont plus que la consecuent que la consecuent

Le fuisceau moyen le plus petit des trois, s'inière à la partie antérieure de la base du col du fémur, le long de la crête oblique qui se porte au grand et au petit trochanter, et aux trois quarts supérieurs de la face autérieure du corps du fémur; ses fibres charmues forment une masse qui descend en augmentant de volume, et qui, d'abord isolée, ne tarde point à se con-

fondre avec les deux portions précédentes.

Ces trois portions sont réunies par des aponévroses fort larges y l'une commence très-haut sur la face interne de la première y l'autre naît à peu près au même niveau sur la face externe de la seconde, et la demière paraît vers le milieu de la face antérieure de la troisième; elles se rapprochent en descendant, se joignent intimmemt et forment un tendon d'abord large et mince, ensuite plus étroit et plus épais, qui se confond avec cleui du muscle droit autrieur, avec lequel il vient s'implanter à toute la partie supérieure de la rotule, en envoyant latéralement deux expansions libreuses qui embrassent cet os, et vont se fixer aux tubérosités du tibla, conjointement avec des portions de l'aponévrose farcia latze; les fibres charnues l'accompagnent en dedans jusqu'auprès de la rotule,

Le muscle trifémoro-rotulien est reconvert en devant par le psoas, l'iliaque et surtout par le droit antérieur; en dehors, par les petit et grand fessiers, par l'aponévrose crurale et par son muscle tenseur; en dedans, par cette même aponévrose, le

conturier et l'artère crurale : il recouvre la totalité du corps du fémur, excepté la ligne apre et l'intervalle de ses deux (M. P.) bifurcations.

TRIFÉMORO-TIBI-ROTULIEN, adj. ct subst., trifemorotibi-rotulianus : nom donné par Dumas au triceps crural : trifémoro-rotulien du professeur Chaussier, Vovez TRICEPS.

TRIGASTRIOUE, adj., trigastricus, de resis, trois, et de vastus, ventre, qui a trois ventres. On donne ce nom aux muscles qui ont trois renflemens charnus, ordinairement séparés

par deux productions tendineuses. (F. V. M.) TRIGLOCHINE, adi, f. (valvule), do voers, trois, et de VAGY is . pointe . un des noms de la valvule tricuspide. Vovez

ce dernier mot. TRIGONE, s. m., trigonos, de TPEIS, trois, et de youa,

angle. Licutaud a donné le nom de trigone vésical à une partie de la vessie dont aucun anatomiste n'avait encore barlé avant lui, et qui a une figure triangulaire, comme sa dénomination l'indique. Cette partie, d'une consistance très ferme, est située près du col de la vessie, et presente une autre texture que le restant de la poche; son angle antérieur est surmonté par une éminence appelée luette vésicale (Voyez LUETTE), et chacun des deux postérieurs présente l'ouverture oblongue des ureteres, Vovez vessie.

La voûte à trois piliers porte l'épithète de trigone cérébral (fornix) dans la nomenclature du professeur Chaussier. C'est un corps médullaire placé à la partie inférieure des ventricules latéraux. Elle est aplatie, un peu recourbée de haut en bas . triangulaire, et avant sa base tournée en arrière; sa face supérieure, convexe, supporte le sentum lucidum dans son milieu : l'inférieure, concave, répond, en avant, à l'ouverture commune antérieure, et, dans son milieu, aux couches optiques, dont elle est séparée par les plexus choroïdes : on v voit deux lignes dirigées d'avant en arrière, des côtés desquelles en naissent d'autres qui se portent obliquement en arrière et en dehors : on les a comparées aux cordes d'une lyre, ce qui a valu à la face elle-même le nom de psulterium. Ses bords latéraux, concaves, sont logés entre les couches optiques et le corps calleux ; son bord postérieur est continu avec l'extrémité postéricure de ce dernier; l'angle antérieur, en apparence simple, quand on le considère par sa face supérieure, est composé de deux cordons adossés, qui vont se terminer aux éminences maxillaires. Les angles postérieurs se continuent avec les cornes d'Ammon, et donnent naissance aux corps frangés,

La structure particulière et l'origine de la voûte à trois piliers ont été connues par un très-petit nombre d'anatomistes. 1.

Vieussens, Tarin, Lieutand et autres croysion que ses piliera autréeiurs étaient en connection avec les jambes du cerveau ou autréeiurs étaient en connection avec les jambes du cerveau ou avec la commissure autréeiure. Santorini est le premier qui att fait voir que ces piliers tirent leur origine des éminences mamillaires, Gunz a fait la même observation, et tel est le montif pour leguel il a douné à ces dernières le nome de bulbes de la voite à trois piliers. Les recherches de Vicq-d'Azyr et de Semméring out mis ce point de doctrine à Pabri de toute de Semméring out mis ce point de doctrine à Pabri de toute contestation. Ces habites anatomistes ont aussi reconnu que la voute de trouvaite par des fibres ascendantes, longitudicales et récourbées en arrière; en outre ils ont constaté que les course francés et les courses d'Amont es sons autre chose cine

les prolongemens de ses piliers postérieurs.

Gall a commis, pour la voûte à trois piliers, la même erreur que pour le corps calleux (Voyez MÉSOLOBE), et c'est encore aux travaux de M. Frédéric Tiedemann, professeur de Landshut, que nous sommes redevables des observations nécessaires nour la rectifier. Gall range la voûte à trois piliers parmi les commissures du cerveau, de sorte qu'il veut qu'elle soit produite par ses prétendues fibres convergentes. Cependant, par une inconséquence difficile à comprendre, il a décrit et même figuré les fibres qui descendent des couches optiques dans les éminences mamillaires, pour se rendre de là dans les piliers antérieurs de la voûte, « On voit, dit-il, chez l'homme, à la surface inférieure du cerveau, entre les gros vaisseaux fibreux, derrière la conche de substance grise située à la jonction du nerf optique, deux élévations arrondies, blanches en dehors, grises en dedans, et de la grosseur d'un pois. Ces tubercules sont adhérens dans la ligne médiane, et ne semblent former qu'une éminence simple. De chaque tubercule sortent trois cordons nerveux, deux internes et un externe : ce dernier se joint, au bord extérieur du ganglion cérébral inférieur (couche optique), avec l'entrelacement transversal situé audessous du nerf optique. Le cordon interne postérieur se prolonge vers l'intérieur dans la masse du grand ganglion cérébrak inférieur jusqu'à l'entrelacement transversal inférieur dont nous venons de parler. Le cordon interne antérieur passe à travers la couche grise placée derrière la jonction du nerf optique, et se prolonge dans le pilier antérieur de la voûte. Ces tubercules. que l'on appelle corps mamillaires, semblent être de véritables ganglions, et engendrer des filets nerveux particuliers, qui communiquent avec les entrelacemens transversaux et avec les filets de réunion que l'on appelle la voute, » Certes, on aura de la peine à concilier ce passage avec celui où l'auteur traite de la voûte dans l'article des appareils de réunion. C'est là une nouvelle preuve de l'influence funeste qu'exercent tou-

jours, même chez les meilleurs observateurs, toutes les idées systématiques embrassée d'avance, et auraquelles on veut ennaite faire ployer l'expérience. Reil a montré plus d'exactitude que Gall dans la description de la voûte à trois piliers. Il a très-bien fait voir que ses racines, dirigées en baut, naissent de l'intérieur des couches optiques, qu'elles desendent dans les éminences mamillaires, et qu'après s'être recourbées elles vont former les piliers antérieurs; il a ensuite décir l'union de ces piliers orylindériques en une lame plate, leur écurtement en arriére, et leur profongement dans les hippocampes.

Les intéressantes recherches de Tiedemann ont appris que la voute n'existe point encore daus le cerveau de l'embryon au commencement du second mois. Vers la fin seulement de ce mois, on voit s'élever de la masse encore unique des éminences mamillaires, deux très-minces et très étroits cordons, qui représentent les niliers antérieurs de la voûte. Ces deux cordons montent derrière le corps calleux encore fort petit et vertical, et, se courbant en arrière, ils s'unissent avec le bord interne, fort mince, des membranes médullaires renversées de dehors en dedans et de devant en arrière pour la formation des hémisphères. A cette époque, il n'existe pas proprement de voûte, puisque les deux piliers ne sont point encore joints cusemble. A quatre mois, les cordons qui s'élèvent des éminences mamillaires sont un peu unis derrière le petit corps calleux vertical; mais, aussitot après cette jonction, qui se fait par une surface très peu étendue, ils se portent séparément en arrière, présentant l'aspect de deux membranes étroites et minces qui se contournent autour des couches optiques ; ensuite ils descendent, en s'écartant l'un de l'autre, dans les lobes movens des hémisphères. Ces productions sont les piliers postérieurs de la voûte, qui concourent à former les cornes d'Animon. Le bord libre du pilier postérieur représente le corps frangé, Entre celui-ci et la couche optique se trouve l'ouverture par laquelle le plexus choroïde pénètre dans le ventricule latéral.

A cinq mois, les mêmes choses sont visibles, et d'une manière encore plus évidente, édjà on commence à spercevoir des traces du septum lucidum (Poyez ce mot). La paroi intérieure de l'hémisphere correspondante au piller postérieur de la voite, présente, dans la direction de ce piller, une fossette qui se porte de devant en arrives et de base n hau, et qui donne triende lutrial. Ce pili, joint au piller postérieur lui-même, reméente la corne d'Agmou.

A six mois et à sept, la masse des faisceaux fibreux qui dessendent des couches optiques dans les éminences mamillaires, TRE

se trouve augmentée. La voûte preud une situation de plus en puls horizontale, et elle couvre le troisiène ventriente. C'est sept mois seulement qu'on aperçoit quelques fibres transversales, unitisant les fibres posterierses en manière de commisure. Ges fibres transversales figurent la lyre. Quant à la testure des pillers eux-mêmes, ils résultent d'un assemblage de fibres longitudinales qui conservent la même direction depuis leur origine, et qui, en descendant dans les lobes moyent, s'y mèlent avec les fibres énancés des jambes du cerveau, sans qu'il soit positible d'indiquer précisément où elles se terminent. A huitmois et hauf, la voûte couvre out à fait le troisième ventreule à ur este, elle ne précente d'autre particularité qu'une augmentation notable dans la masse de ses deux cordons, et

de toutes les parties qui dépendent d'elle. La voûte à trois piliers n'existe pas plus que le corps calleux dans le cerveau des poissons, des reptiles et des oiseaux. Cependant, en disséquant une tortue caretta, M. Tiedemann trouva un corps analogue à la voûte d'un embryon âgé de près de quatre mois . c'est-à-dire que des couches optiques descendait un netit faisceau de fibres médullaires, qui se contournait autour de la commissure antérieure, et s'élevait ensuite en s'épanouissant sous la forme d'une membrane mince, unie à celle des hémisphères. Le même observateur rencontra la même disposition, mais plus sensible encore, dans le cerveau des oiseaux. En cela, il diffère essentiellement de M. Cuvier, qui professe l'opinion contraire dans ses Lecons d'anatomie comparée. Suivant lui, le renslement postérieur des iambes du cerveau envoie de chaque côté un faisceau de fibres descendantes qui se courbent derrière l'entonnoir, et forment ainsi les éminences mamillaires; ce faisceau remonte ensuite vers la commissure antérieure, et répand ses fibres ravonnantes dans la paroi intérieure des hémisphères, où elles s'unissent avec celles qui constituent la paroi externe, D'autres observateurs, Haller, Vicq-d'Azyr et le professeur Cuvier, avaient déjà vu ces lignes rayonnantes blanches de la paroi interne des ventricules, chez les oiseaux; mais aucun n'en avait encore fait connaître l'origine. M. Tiedemann trouve qu'elles ont quelque analogie avec les piliers de la voûte, non encore unis de manière à produire une voûte proprement dite, dans le

fottus âgé de quatre mois.
La voite existe chez tous les mammières; mais elle est d'autant plus petite et plus courte, que les hémisphères se prolongent moins en arrière, circonstance qui la rapproche du corps calleux; aussi n'est-elle, comme celui-ci, plus courte chez aucun que chez les rongeurs, d'ont les hémisphères ne courrent même pas complétement les therecules quadriumenaux. D'est

-

tous ces animanx, on peut relever d'arrière ce avant et renvesser presque entirement les hémisphères, les corones d'Ammon et la voite à treis pillers. Cette dernière et toutes les parties du cervea qui en dépendent sont beaucoup plus grandes dans les carnastiers, les ruminus et les solipèdes, chez qui les hémisphères 'étendente bien davantage en arrière. Voila pourquoi, dans les rongeurs, la voûte ressemble davantage à ce qu'elle est ches le fottus de sivmois, tandis que, dans les trois qu'elle est ches le fottus de sivmois, tandis que, dans les trois sente chez l'émehre ou de vent et uni mois.

Il résulte de tont ce que nous venons d'extraire du livre de M. Tiedemann, que la voûte à trois piliers ne provient nullement du renversement du corps calleux, mais qu'elle se forme au contraire d'avant en arrière, et de bas en haut : ce qui est fort différent de ce qu'on trouve judiqué dans les livres, même les plus récens et les plus instructifs, sur l'anatomie de l'organe encéphalique. Les piliers antérieurs tirent leur origine des faisceaux fibreux qui proviennent des couches optiques ou des grands ganglions cérébraux postérieurs, qui descendent de la dans les éminences mamillaires, et se courbent ensuite en avant. Une fois relevés et apparens sous la forme de piliers. antérieurs, ces faisceaux se courbent une seconde fois en arrière, communiquent entre eux par des fibres transversales. et finissent par redescendre en divergeant dans les lobes. movens du cerveau. De cette manière, la voûte à trois piliers. se prolonge successivement en arrière, dans la même proportion que les hémisphères s'étendent dayantage sur le cervelet. et elle suit, quant à ses progrès, la même marche que le corps

A l'égard de la corne d'Ammon, ou de la terminaison des piliers postérieurs de la voûte, on ne l'aperçoit point encore dans l'embryon de deux et de trois mois. C'est à quatre moisseulement que, de chaque côté, le long du pilier postérieur de la voûte et en dehors, la où ce pilier s'unit aux hémisphères, on voit un enfoncement dont la direction est parallèle à la sienne. Cette fossette produit, dans l'intérieur du Ventricule latéral. un pli auquel le pilier postérieur, représentant le corps frangé. est uni, et qui descend dans la corne descendante du ventricule. Le pli et le pilier joints ensemble donnent naissance à l'hippocampe. Ce pli se roule et descend d'autant plus en dehors, que le cerveau se porte davantage d'avant en arrière. A huit et à neuf mois il est plus difficile de reconnaître que la corne d'Ammon tire sa source d'un simple pli de la substance cérébra le, parce que la masse de cerveau a beaucoup augmenté. et que les nombreuses circonvolutions ne permettent pas d'aperceyoir le pli primitif aussi facilement qu'on le faisait à l'é-

calleny.

8 . TRI

poque où il n'y avait encore aucun enfoncement à la surface de l'organe, C'est neur fions' que l'on commence pour la première fois à distinguer les digitations du hord de la corne d'Ammon, Au teute, les recher ches de M. Treleman not constaté que les mammifères sont les seuls animaux chez lesquels cette dernière se rençontre, qu'e dans tous elle nait de la niene namière; c'est-à dire par un pli de la substance crédicale, et que tou jours aussi elle a les nienes rapports avec le pilter postérieur de la voûte, ou plutôt le corps frangé qui en émanc.

TRIGONOCÉPHALE, s. m. Trigonocophala submans, trois, de yours, angle, et de espans, tête, tipo remains private, vipére de diguée aius d'après la torne de sa tête; co qui la foit appeler aussi objete. For de lance; sa pique est tres-dangereuse et le plus souvent mortelle en peu de temps, malgré tous les remèdes vantés pour en combaire les saites. Cer animal existe aux Antilles, surout à la Martinique où il est la terreur des labitans, a cause de la quantité qu'on en trouve dans cette colonie. Quelques iles vojsines en sont exemptes, comme la Gaudeloupe.

Cette vipère est le vipera lanceolata, Lacépède, et le trigonocephalus lanceolatus de M. Morçan de Jonnès, officier frança qui a residé plusieurs années aux Antilles, et qu'une étuda plus approfondie de cet animal a porté à en faire un genre

particulier.

Des détails plus étendus sur ce sujet, étaut plutôt du ressord de l'histoire aturelle que de la médecine, nous sommes sobilgés de renvoyer ceux qui voudraient eu prendre plus ample connaissance du une notice sur cette vipiere, donnée par celficier dans le nouveau jouenal de médecine, pour a ont 1816.

TRIJUMEAUX, s. m. pl., tergemini; nerfs qui forment la cinquième paire cérébrale, ou le nerf trifacial, qui ost ainsi nominé à cause de ses trois branches, qui se distribuent à la face. l'oyez leur description, à l'article jumeaux, tom. xxv, p. 602.

TRILLIACEES, s. f. pl., trilliacee; petite famille de plantes qui appartient à notre buitteme classe des monocotyledo-

nes dipérianthées superovariées.

Calice de trois à quatre folioles, trois à quatre pétales, six à huit étamines, ovaire supérieur, surmonté de trois à quatre styles; une baie à trois ou quatre loges polyspermes : tels sont les caractères essentiels des plantes de ce groupe.

Les trilliacées sont de petités herbes à racines vivaces, à feuilles entières et à fleurs terminales; leurs racines sont douées d'une propriété émétique assez marquée, et leurs fruits, fades et nauséabonds, ont quelquefois para agir comme narcotiques; d'antres fois ils ont provoqué le vomissement, de même que les racines. (LOISELEUR-DESLONGCHAMPS OF MARQUIS.)

TRIOUE - MADAME, s. m.; nom français du sedum als bum . L. Vovez senon . tom. L. p. 407.

TRI-SCAPULO HUMERO OLECRANIEN, adi, et substm., tri-scapulo-humero-olecranianus. Nom donné par le professeur Dumas au muscle triceps brachial, ou scapulo humeroolécranien . Chaussier, Voyez TRICEPS.

TRISMUS . s. m., Tuques . de Teito . je pince : serrement spasmodique ou tétanique des mâchoires : c'est un symptôme assez fréquent dans quelques névroses ; il est presque constant dans le tétanos, qui se borne parfois à cette région. Vovez ré-TANOS, tome LV, page 1. On le connaît aussi sous le nom de mal des máchoires. (F. V. M.) TRISPLANCHINIQUE (nerf), nom donné par M. Chaus-

sier au nerf grand intercostal ou grand-sy mpathique. Ce nouveau nom est composé de τρεις, trois, et επλαγκνον, viscère, et exprime l'idée d'un neif qui fournit des rameaux à trois

sortes de viscères ou d'organes.

Anatomie descriptive du nerf trisplanchnique. Le nerf trisplanchnique est un cordon nerveux situé sur le côté de la colonne vertébrale, étendu entre la tête et le bassin, communiquant par des filets anastomotiques avec les nerfs spinaux, et donnant de nombreux rameaux aux organes situes à la partie antérieure du con, à ceux de la poitrine et à ceux du basventre.

Ce nerf et ses nombreuses ramifications constituent ensemble un système particulier, qu'on a aussi désigné sous le nom de système de ganglions, eu égard à sa disposition anatomique, et de système nerveux de la vie organique, en le considérant sous un point de vue physiologique. Contradictoirement à la manière de voir de quelques anatomistes modernes, ie décrirai le nerf trisplanchnique suivant une méthode qui differe peu de celle qui a été employée jusqu'à Bichat. 10. Tronc du nerf trisplanchnique. Je considère à ce tronc deux extrémités, une céphalique et une pelvienne. L'extrémité céphalique est cachée dans le canal carotidien et le sinus caverneux, ct se présente sous la forme d'un plexus gangliforme. dont deux filets vont à la rencontre du nerf de la sixième pane, et un autre à celle du neif vidien profond, tandis que deux ou trois rameaux se terminent dans les tuniques de l'artère carotide. Il est possible que quelques filamens très-subtils accompagnent les artères cérébrales, comme l'out assuré Winslow et M. Ribes, mais c'est une observation que je n'ai pas pu constater par mes propres recherches. M. Laumonier a . le

premier, décrit un ganglion situé dans le sinus caverneux à c'est le même que j'ai rencontré dans le plexus dont j'ai parlé tout à l'heure.

Ce même plexus fournit ordinairement deux rameaux principaux, qui passent l'un devant, et l'autre derrière l'artère carotide, et qui à peine sortis du canal carotidien, se réunissent en un seul trouc, qui dégénére bientôt en un ganglion olivaire. Jong d'environ 2 ilienes, connu sous le nom de exan-

glion cervical supérieur.

Eu sortant de ce ganglion , le tronc du nerf trisplanchnique n'a qu'une demi-ligne de diamètre ; il descend derrière la carotide primitive, fournit quelquefois, à la hauteur de l'artère thyroïdienne inférieure, un second ganglion, petit et lenticulaire, appelé ganglion cervical moven, et bientôt après un troisième, qui est constant et si voisin du précédent, qu'on les prendrait pour un seul et même ganglion séparé en deux parties par un étranglement. Ce troisième ganglion est assez profondément situé, savoir, au bord interne de l'artère vertébrale. et à peu près à q lignes de distance du tronc de la sous-clavière placee devant lui. Les ganglions cervicaux moven et inférieurs'envoient un ou deux filets, qui passent devant l'artère que je vieus de nommer, et qui l'embrassent en manière d'anse. La présence constante de ces filets leur a valu une mention particulière, et on les désigne ordinairement sous le nom d'ansenerveuse de Vieussens.

Après avoir fourui le dernier ganglion cervical, le tronc du nerf trisplanchnique s'enfonce dans la poitrine, et forme de suite le premier ganglion thorachique, plus gros que les deux précèdens, et couché sur la tête et le col de la première côte,

Le tronc du nerf , continuant toujours à descendresur la tête des côtes, présente, dans chaque espace intercostal, un ganglion thorachique beaucoup plus petit que le premier, jusqu'à ce qu'étant arrivé à la dernière vertèbre dorsale, et en se portant peu à peu vers la face antérieure des vertèbres, il entre dans la cavité du bas-ventre, en traversant l'écartement qui existe entre le second et le troisième faisceau qui composent le pilier dudiaphragme. Il se dirige dans cette cavité de plus en plus vers. la face antérieure de la colonne vertébrale, et se trouve, par conséquent, beaucoup plus éloigné des trous de conjugaisons. qu'il ne l'était dans la poitrine. Mais, en descendant dans le petit bassin, il se rapproche des trous sacrés, forme encore deux ou trois ganglions, devient de plus en plus délié, et, parvenu au coccyx, se termine de deux manières différentes. Quelquefois il finit par un petit ganglion, auquel on a donné le nom de coccygien; d'autres fois il s'unit avec celui du côté opposé, et décrit avec lui un arc, dont la convexité, tournée

TRE

TT

wers la pointe du coccyx, fournit quelques filamens extrêmement substils, qui se perdent dans le tissu cellulaire qui entoure l'extrémité de l'intestin rectum.

20. Tous les ganglions qui se trouvent dans le traiet du cordon nerveux précédemment décrit, communiquent avec les perfs spinaux par des filets plus ou moins déliés, et qui varient par leur nombre et leur direction. Les rameaux de communication entre le premier ganglion cervical et les deux premières paires de perís cervicaux, sont courts et ont une direction transversale; ceux de la troisième, quatrième et cinquième, descendent des ganglions vers ces paires nerveuses; ceux de la sixième, sentième et huitième paires, sont derechef courts et s'anastomosent avec le ganglion cervical moven ou inférieur. ou avec le premier ganglion thorachique. Tous ces rameaux de communication sont constans, à l'exception de celui de la quatrième paire cervicale, que i'ai vu manquer plusieurs fois. Les filets de communication des nerfs dorsaux sont tous assez courts, et affectent constamment une direction oblique de haut en bas; souvent ils sont doubles. Les rameaux anastomotiques entre les nerfs lombaires et les ganglions du même nom sont plus minces et plus longs que les précédens, et sont quelquefois au nombre de deux ou trois pour chaque nerf. Les filets qui établissent une communication entre les nerfs et les ganglions sacrés sont très-courts; souvent aussi dans cette région, il manque l'un ou l'autre de ces filets de communication.

J'appelle rameaux externes tous les filets anastomotiques du nert trisplanchique avec les nefs spinaux, et je nome internes tous ceux qui se rendent aux organes. Indépendamment de la nature diverse des fonctions, il y a non endel différence entre ces deux ordres de filets, même sous le rapport anatomique, comme je le dirai plus home.

3º. Les rameaux internés sortent tous des ganglions du nert trisplanchnique, rarement de l'intervalle compris entre ces ganglions, et se rendent aux organes situés au cou, dans la poitrine et dans le bas-ventre. Je vais les énumérer, suivant l'or-

dre de leur origine :

Le ganglion cervical supérieur en fournit le plus ordinairement cinq , dont deux se readent dans le muscle grand droit autérieur de la tête et dans le muscle salpingo-pharyngien et les trois autres (courts, épais, de couleur rouge, et d'une consistance molle et tendre) aux branches de la cavoitde externe, telles que la thyvoidieune supérieure, la laryngée et la linguale, en s'anastomosant avec des filest du met l'aryngée de la paire vague (meri pneumo-gastrique), ce qui constitue le plezus carolidien. Il airve quelquelois que ce même nerf

laryngée, en passant sur le ganglion cervical supérieur, s'unit et paraît se confondre avec lui ; revêt en le quittant la couleur ronge du ganglion lui-même, d'où il suit que, dans le cas où cette disposition existe, tous les rameaux résultans de la division de ce nerfsont de nature mitte, Cest-àdrie qu'ils renferment dans leur composition des filets cérébraux et des filets provenant du ganglion.

Le demier ramean sortant du ganglion cevical supérieur est long et minee; il descend sur le trone de l'artère carotide primitive et se jette dans le plexus cardiaque. On l'a désigné sous le nom de nerf cardiaque superficiel. Souvent il est fournir par la paire vague, et quelquefois il naît par deux racines, l'une du nerf que i eviens de nommer, et l'autre du ganglion est que du nerf que i eviens de nommer, et l'autre du ganglion est partier.

cal supérieur.

Le gauglion cervical moyen, après avoir donné deux rameaux profonds pour l'artere vertébrale, fournit, outre plusieurs filets pour la carotide primitive, la glande thyroide, l'osophage, d'autres rameaux, lesquels, après être descendus dans la poitrine, avec la trachée-artère, eisparaissent dans le tissu cellulaire, qui, dans l'homme adulte, occupe la place da thymus.

Le ganglion cervical inférieur ne donne que peu de filets, excepté dans les cas où il remplace le ganglion cervical moyen.

excepté dans les cas où it remplace le ganglion cervical moyen. Les ranaeux qui sottent du premier ganglion thorachique sont ordinairement au nombre de sept; ils descendent le long de l'artère sous clavières, s'anastomosen tavec des fliets du nerl pietame-gastrique, du nerf récurrent et du cardiaque superficciel, se multiplient par les anastomoses jusqu'au nombre de traize environ, et constituent ensuite un grand plesas en forne routle primitive, l'artère innommée (an oûte dont) y la trachée-artère. C'est là la partie principale du plexus cardiaque; je dis la pastie principale, parce que d'autres flets, provenant séparément, les uns du cardiaque superficiel, les autres de la paire vague et du récurrent, conocourent aussi à le former.

Quant aux rameaux qui sortent du plexus cardinque luiménre, les uss e terminent dans les tuniques des gros vaisseaux, savoir, dans la crosse de l'aorte et dans ses branches, tandés que d'attres gagenet le cœur lui-même, en rampant derrière la partie du péricarde qui se réfiéchit sur cet organe. Parmi les Blets qui se rendent à la base du cour, il en est endeux, remarquables par leur grosseur : ce sont les nerts corditaques profonds, qui se distinguent en externe et en interne. L'exteue, plus considérable, arrivé vers l'origine de l'artère innominée. Gife uu rendireuent, nu'on pour, para apopler gare.

13

glion cardiaque, et qui fournit trois rameaux, un antérieur,

un moven, et un postérieur.

Le premier, qui est la continuation du tronc, contourne l'origine de l'aorte, et en s'anastomosant avec le rameau droit du nerf cardiaque gauche, décrit autour de cette artree une couronne, qui donne des fliets aux fibres musculaires de l'appendice auracitaire de l'oreillette droite, et qui forme cusuie un plexus accompagnant l'artère coronaire droite, et qu'on peut désigners sous le uonn de n'euxe commaire droite, et qu'on peut

Le rameau moyen, devenu très profond, et arrivé à l'endroit où l'aorte et l'artère pulmonaire sortent du crux, y'auri à des filets du net cardiaque gauche, d'où li résulte un plexus considérable, qui donne des rameaux à la base de l'aorte, à l'artère pulmonaire, et d'autres qui, sons le nom de plexus convanire gauche, accompagnent l'artère du mèm nom. Quelques filets se terminent dans la fibre musculaire du court. Le rameau posérieur se distribue à l'artère un humaire.

Le nerf cardiaque profond interne, placé à côté de l'externe, auquel il envoie des filets de communication, se rend à la branche gauche de l'artère pulmonaire, et se jette dans le ple-

xus coronaire gauche.

Telle est la distribution des nerfs du côté droit; au côtégauche il n'y a ordinairement qu'un seul nerf cardiaque que profinal, qui se divise en deux rameaux, l'un pour la brauche gauche de l'artère pulmonaire; le second pour le tronc de cette même artère. Des filets de celui-ci se jettent dans les plexus coronaires.

Le nerf pneumo-gastrique ne fournit directement aucun filtet, ni au cœur, ni aux vaisseaux qui en sortent; tous sont mélangés avec œux du nerf tripplanchuique; cependant il en faut excepter quelques ramuscules, qui se détachent du plexus pulmousire antiérieur, et qui se rendent à l'artier et aux veines pulmonaires. C'est donc sans fondement que ces derniers ont été niés par l'illustre Sabatier (Traité d'Anatomie, Névolo-

gie; tom. 1v, p. 308, édit. de 1792.

Il résulte de l'examen attentif des nerfs cardiaques, 2º, que ceux du cêté droit sont les plus forts, et qu'ills fournissent des ramenax à toutes les parties du cœur, tandis que cœux du côté gauche ne paraissent être qu'accessoires et destinés à renfermer les plexus formés par les premiers; 2º, que, néamoins, les rameaux des nerfs cardiaques droits et cœux des cardiaques gauches s'entrecoisent tellement à la base du cœux, que les deux côtés de cet organe, ainsi que ess deux faces, obtiennent des ramascules de ces deux séries de nerfs.

Scarpa (de Nervis Cardiacis, S. xxiv) prétend que les nerss du œur sont extrêmement mous et de nature presque gélatineuse. Je-n'ai pas pu vérifier cette assettion; le les ai trouvés

très-fins, mais non plus tendres et d'une texture plus molle que ceux des autres viscères. Ils se distinguent, néanmoins, de ces derniers par une autre disposition : c'est qu'ils n'ont point la forme conique ou cylindrique, mais qu'ils sont planes comprimés et collés en manière de petits rubans sur les surfa-

ces des troncs vasculeux.

On sait qu'il y a en divergence d'opinion sur le rapport des nerfs avec les fibres musculaires du cœur : Semmering , qui les avait cru destinés seulement aux artères, a été combattu par Scarpa, qui a conduit les rameaux jusque dans la substance musculaire du cœur. J'ai été à même de constater l'observation de ce dernier anatomiste. J'ai pu suivre bien manifestement des rameaux dans les fibres de cet organe, tant dans l'oreillette droite que dans la gauche, ainsi que dans les ventricules, et mêrre ces rameaux abandonnaient les branches artérielles qu'ils avaient accompaguées dans leur marche pour pénétrer dans la substance charnue du cœur. Je conviens que le plus grand nombre des filets nerveux paraissent se terminer dans la tunique externe et celluleuse des artères coronaires, et qu'il en est de même des autres rameaux du plexus cardiaque qui appartiennent à l'aorte, à l'artère innominée, à la carotide et à la sousclavière gauche. Cependant j'ai apercu des filets qui, au lieu de disparaître dans la tunique celluleuse de ces vaisseaux, la percaient et se perdaient entre les couches de la tunique fibreuse.

Les ganglions thorachiques du nerf trisplanchnique (non compris le premier) fournissent des filets très - subtils qui accompagnent les artères intercostales jusqu'à leur origine, et qui se jettent ensuite sur le tronc de l'aorte pectorale, pour se terminer dans ses tuniques. Jamais je n'ai nu suivre aucun de

ces filets jusqu'à l'œsophage ou jusqu'au ponmon.

Quelques-uns des ganglions thorachiques, depuis le sixième jusqu'au dixième ou onzième, fournissent des rameaux au nombre de trois, quatre ou cinq, qui se portent sur la partie antérieure de la colonne vertébrale, et qui, en descendant le long de celle-ci, se réunissent en un seul cordon, qui a recu le nom de nerf grand splanchnique. Ce cordon pénètre dans le basventre par un écartement existant entre le premier et le second faisceau musculeux qui composent les piliers du diaphragme. Suivant Wrisberg, le nombre des racines du nerf grand splanchnique n'est jamais audessous de trois, ni audessus de huit.

Le nerf dont il est question a été appelé grand splanchnique pour le distinguer d'un autre cordon plus petit, qui provient par une ou plusieurs racines des derniers ganglions thorachiques, et qui sous le nom de petit splanchnique, pénètre avec le précédent, et par la même voie, dans le bas-ventre, pour se jeter dans le plexus solaire. Un troisième rameau . fourni par le onzième ou douzième gangliou thorachique, s'inAI 15

troduit dans l'abdomen, par un écattement particulier entre les fisioexus tes piliers du diaphragme, pour les mêter au plexus émulgent; ce qui lui a fait donner le nom de mef rémal. Ceux des anatomistes qui n'ont point rencoutre le petit aplanchnique, qui en effet n'est pas constant, désiguent sous ce nom lener freinal (Wrisberg). Ce demire et legrand splanchnique existent constamment. A peine le nerf grand splanchnique exilent de la constamment. A peine le nerf grand splanchnique exilent de la constamment de la constam

De quelque manière que se comporte le ganglion semi - lunaire, celui du côté droit communique toujours avec celui du côté opposé par un grand nombre de rameaux très - adhérens à l'aorte ventrale et au tronc cœliaque, d'où il résulte un très-grand plexus, connu depuis longtemps sous le nom de caliaque ou de solaire, ainsi nommé parce que de nombreux rameaux se dirigent en divers sens vers différentes régions du bas - ventre. Ce plexus envoie des prolongemens qui accompagnent les artères que fournit le tronc cœliaque. Ces prolongemens prennent également le nom de plexus, et doivent être considérés comme des plexus secondaires, relativement à celui dont ils sont des émanations. Ainsi, il y a un plexus coronaire stomachique, un plexus splénique, un plexus hépatique, tandis qu'un grand nombre de filets nerveux , diversement entrelacés, et provenant soit du plexus solaire, soit du ganglion lombaire, se jettent sur d'autres branches de l'aorte, et constituent les plexus diaphragmatique, mésentériques supérieur et inférieur, rénal, spermatique et hypogastriques. Nous allons passer très-rapidement en revue tous ces plexus.

1º. Le plexus corronaire stomachique naît du milieu du plexus solaire, curte les deut ganglious seni-lumiare; şes fiels entourent l'artère coronaire stomachique, suivent les ralest entourent l'artère coronaire stomachique, suivent les ralesta per les consumers postériques de côté droit, forment avec lui une anastomose trèsconsidérable, d'où il part buit dix ramuscales pour la face postérieure de l'estomac, et qui, après avoir rampé entre les fibres musculaires de la seconde tunique de ce vigéer, se renne.

dent dans la membrane mugueuse.

2°. Les ners's hépatiques sont rangés en nne double série, on, pour parler plus exactement, constituent deux plexus distingués par Walter, en antérieur et en postérieur. Le premier

naît da ganglion semi lunaire gauche et du cordon stomachique droit; il s'y joint quelques filets du gangtion semi-lunaire du niême côté. Les rameaux provenant de ces trois sources sont rougeaires, forts et cylindriques. Quelques uns d'entre eux se jettent sur l'artère gastro-duodende, et parviennent avec elle au daodenum et au pancreas. D'autres se ramifient dans les parois du canal cholédoque, taudis que le plus grand nombre entrent dans le foie avec l'artère hépatique et suivent ce vairseau jusqu'à l'aquatrième ou cinquême division Après quoj on voit les filets devenir extrémement minces et déliés, et disparaître dans la tunique cel·luleuse de ces rameaux artériels.

Le second provient presque en entier du ganglion semi-lunaire droit; il marche avec la veine-porte, à laquelle il est uni par un tissu cellulaire llàche, s'introduit dans le foie par la seisure transversale, s'anastomose avec des filets du plexas hévatique autrierur, et se perd avec eux sur les parois des ar-

tères hépatiques.

5º Le plaxus plániquest composé de deux faisceaux, dont l'un provient du cordon stomatique droit, et le second du gauglion semi-lunaire gauche. Ses rameaux se jettent sur ke branches de l'artice splénique, dont chacame est accompagnée de deux files nerveux. Tous s'unroduisent dans la rate et se perdent dans le parenchyme de ce viscere, aprie avoir accompagne les artieres jusqu'à leur seconde division. Quelques filtes très deliés se perdent dans la tunique externe de la rate. Le plexus splénique doumit des rameaux nombreux et assex forte au pancreas. D'autres filets, dont cet organe est pourva, se détachent du gauglion semi lunaire droit.

4º. Le plexus mésentérique supérieur le plus considérable de ceux qui emanent du plexus solaire, enveloppe le tronc de l'artère dont il emprunte le nom, la suit dans ses nombreuses ramifications, et parvient avec elles à tout l'intestin

grêle et à une grande partie des gros intestins.

Ce piexus a une triple origine. 'é. Le ganglion sémi-lunaire droit, qui founit à peu près icq flaiseaux ne reveux; 2º. Iganglion semi-lunaire gauche qui en donne environ sept; 3º. le cordon stomachique droit. Cette dernière origine, qui ; je crois, n'a pas encore été décrite, apparaît d'une manère très-évidente, lorsafquères avoir excisé l'estomae, et l'avoir sorti du ventre, on laisse intact le mef pneumogastrique du crète d'oit. Ou aperçoit alors un faisceau nerveux qui sort directement du mef et qui fournit des filets aux artères de l'intestin grêle, et à l'artère colique moyenne.

Le plexus mésentérique supérieur envoie lui-même un foisceau, qui, en descendant sur le côté gauche de la colonne vertébrale, gague l'artère mésentérique inférieure, et s'anaste-

mose avec des rameaux du plexus renal et des filets qui émanent du tronc du nerf trisplanchnique.

5º. Le plexus rénal ne dérive pas directement du plexus solaire (si l'on excepte quelques filamens qu'il en recoit) : il provient du ganglion semi-lunaire du même côte; mais c'est le nerf renal que nous avons décrit plus haut qui augmeute son volume. J'ai trouvé que tous les rameaux qui appartienment au rein s'entrelacent à peu près six fois ; ou constituent six plexus secondaires, qui fournissent deux petits filets pour chacune des branches qui résultent de la division de l'artère émulgente. Cenendant le nombre de ces plexus secondaires est moindré, lorsqu'il entre un ou plusieurs ganglions dans la composition du plexus principal. Les filets qui penetrent dans le rein ne dépassent pas la troisième division des artères : ils se perdent tous dans le tissu cellulaire de ces vaisseaux. Les veines renales ne recoivent aucun filament : mais l'uretère en présente de très-visibles, qui, après l'avoir accompagné que que temps, se perdent dans les tuniques dont il est comnosé.

6º. Trois ou quatre rameaux qui se détachent de plexus rénal, et qui accompagnent les vaisseaux qui se rendent, soit aux testicules, soit aux ovaires, ont recu le nom de plexus spermatique. Ces rameaux sont si fins et si déliés qu'il est impossible de les suivre jusque dans le bassin ou jusqu'à l'anneau inguinal. Seulement, dans le cas d'engorgement des testicules, on a pu apercevoir, et i'ai vu moi même, des filets descendre jusque dans cet organe. Walter décrit indépendamment de ce plexus spermatique, qu'il appelle supérieur, un autre plexus qu'il noinme inférieur, et qu'il fait provenir des filets qui entourent l'aorte. Rien de plus constant que l'entrelacement autour de l'aorte abdominale, de filets provenant du tronc des deux nerfs trisplanchniques; mais les rameaux allant aux vaisseaux spermatiques, que le célèbre anatomiste de Berlin dit avoir apercus, n'ont pu être vérifiés par mes recherches.

70. Les capsules atrabilaires recoivent des rameaux nerveux assez nombreux, et au-dessus de toute proportion avec le volume de l'organe auquel ils sont destinés. Leur ensemble est désigné sous le nom de plexus surrenal. Ils proviennent en partie du ganglion sémi-lunaire et en partie du plexus émulgent. Les filets de ce faisceau ont ceci de particulier, qu'ils ne forment point d'entrelacement, et qu'ils ne méritent point sous ce rapport le nom de plexus, mais qu'ils marchent droit vers l'endroit de leur destination, sans offrir de divisions ou de sousdivisions multipliées. Ils ne sont pas non plus intimement unis aux rameaux vasculeux qu'ils accompagnent, et les surpassent même en volume et en grosseur.

56.

* B TRI

8º. De la nartie supérieure du plexus solaire, se détachent de nombreux filets qui montent à droite et à gauche, le long des piliers du diaphragme, pour gagner l'artère diaphragmatique inférieure, dont ils accompagnent les divisions, Ils ont des anastomoses avec des rameaux du nerf phrénique, et leur ensemble constitue le plexus diaphraematique.

Telle est l'histoire des plexus nerveux abdominaux qui émanent en dernière analyse des ganglions sémi-lunaires. Il me reste à examiner les filets que le nerf trisplanchnique fournit

dans le ventre et dans le bassin.

Il en naît d'abord plusieurs qui se rendent dans le plexus rénal, et d'autres qui entourent, comme je l'ai déjà dit, l'aorte abdominale avant sa bifurcation. Un faisceau remarquable s'unit à celui qui se détache du plexus mésentérique supérieur et constitue avec lui le plexus mésentérique inférieur ou mésocolique, donnant des rameaux au colon gauche et à l'S romaine du colon. Enfin un ou deux antres faisceaux très-forts émanés chacun du tronc du nerf trisplanchnique de son côté et de ses ganglions lombaires; se portent en convergeant sur la colonne vertebrale, s'unissent pour ne former qu'un seul plexus, qui, sous le nom d'hypogastrique, s'enfonce dans le petit bassin en suivant la direction de l'os sacrum, se divise en de nombreux rameaux, qui, en s'anastomosant avec des filets des nerfs sacrés, se portent à l'intestin rectum, à la vessie urinaire, aux vésicules séminales dans l'homme, aux ovaires, à l'utérus et à la partie supérieure du vagin chez la femme. Il ne m'a pas été possible de suivre les filamens de ce plexus jusque dans le tissu de la matrice en état de vacuité; et je n'ai pas été plus heureux sur l'utérus d'une femme qui mourut douze heures après son accouchement.

Les ganglions sacrés, au nombre de deux ou trois, fournis-

sent des filets très déliés au plexus hypogastrique.

Considérations générales sur l'anatomie du nerf trisplanchnique. 10. Haller a vu une fois (élém. phis., tom. 1v, § 261). le tronc du nerf trisplanchnique finir à la hauteur de la sixième côte, et renaître par une nouvelle origine du septième nerf dorsal. D'un autre côté, on prétend avoir observé une interruption du même nerf dans le dixième espace intercostal, Bichat (Sur la vie et la mort, page 82), en s'appuyant sur ces observations qu'il dit avoir confirmées lui-même, cherche à renverser l'idée qu'on s'était formée jusqu'à lui du nerf grand sympathique et de son tronc, qu'il ne veut plus considérer que comme une suite de rameaux de communication placés entre les différens ganglions. Cependant Wrisberg (Observ. anat. de Gangl. Plexuque semil., S. 19. Comment. Gatting. A. 1779. vol. 11, page 102) a dejà déclaté l'observation de Huller 10

comme extraordinairement rare, et comme ne pouvant pas étre rapportée à la structure ordinaire et à l'état normal de cette partie du système nerveux. Quant à la deuxième observation, le même anatomiste a démoutré qu'il est très-facile de se tromper, si on n'a pas égard au changement de direction du nerf grand sympathique sur les côtés de la colonne vertebrale. En effet, on a remarqué que la dernière racine du nerf splanchnique, à laquelle se joint un ramea du onzème nerf dorsal, représente la Véritable continuation du trone, qui de prime

abord paraît être interrompu.

Depuis vingt-ciuq ans que je me livre à la culture de l'anatomie, et une je disseque et examine plusieurs cadavres chaque hiver, sous le rapport de la disposition du perf trispianchnique, je n'ai pas rencontré une seuje fois l'interruption du tronc de ce nerf dans aucun point de sa lougueur. Il m'a toujours paru plus naturel de considérer la portion du nerf grand sympathique étendue sur les côtés de la colonne vertébrale, et descendant parallèlement à cette colonne depuis la tête jusqu'au coccyx, comme un cordon à part, et non comme le résultat d'une réunion de rameaux anastomotiques que s'envoient mutuellement les ganglions cervicaux thorachiques, lombaires et sacrés. La série de ces ganglions est trop régulière, les deux cordons sont places d'une manière trop symétrique, il v a un ordre trop constant dans la disposition, la marche et la manière d'être de toutes les parties de ce système nerveux, pour qu'il soit possible d'admettre les idées que Bichat a ayancées à ce sujet. Je consentirais peut-être à envisager le nerf grand sympathique comme une suite de communication entre divers centres nerveux placés à différentes distances les uns des autres, si les ganglions et les plexus étaient disposés avec une grande irrégularité, et si ces parties communiquaient entre elles tantôt d'une manière, tantôt d'une autre. Mais à moins d'exiger une symétrie géométrique, nous trouvons certainement le système nerveux de la vie nutritive aussi régulièrement construit, à quelques petites exceptions près, que celui de la vie de relation. Jamais il n'est arrivé qu'aucun des ganglions principaux ne se soit rencontré ou n'ait occupé la place que la nature lui a assignée. Jamais il n'est arrivé que le nerf splanchnique ait été fourni par les gauglions lombaires. Chaque plexus a toujours son seul et même mode de composition et d'anastomoses. Des faisceaux nerveux, des filamens qui paraissent superflus et qui semblent pouvoir être fournis indifféremment par telle ou telle autre source, ont constamment la mênie origine. Je citerai, par exemple, les prolongemens que le plexus mésentérique supérieur donne au plexus mésentérique inférieur, les filets que le ganglion cervical inférieur

O TRI

envoic au premier gauglion thorachique, et qui contournent

l'artère sous-clavière, etc.

Il suit de ces considérations que le nert trisplanchrique n'est pas trappé d'une aussi graude irrégolarité, qu'il n'offre point dans la position, la direction, l'origine des parties qui le composent, des variations et des anomalies telles qu'elles devaient et et et en le compose d'un amas irregulier de centres nerveux disséminés dans différentes régions, ayant une action indépendante et los des, et euroyant en divers sens, et comme d'un fayer particulier, une foule de comifications.

Les détails dans lesquels mon sujet me forcera d'entrer prouveront de plus en plus le peu de fondement de l'assertion que

je combats.

2º. Ce qui frappe au premier coop-d'oil l'observateur qui camine attentivement la disposition des rameaux du perf trisplanchnique, c'est la différence entre ceux que j'ai appelés externes et ceux que j'ai ommés internes. Ceux-ci se divisent et se sous-divisent des leur origine; leurs filtes marchent constamment avec les arberse, les enlacent, forment autour d'elles un réseau inextricable, sont même quelquelois si nitimement unis à leurs parois, qu'ils seubleau leur-former une tanique externe, et c'est ainsi qu'ils arrivent aux organés aux-quels ces mêmes vaisseaux sont destinés.

Les rameaux externes, au contraire, ne se divisent point, ils constituent le plus souvent des filets isolés, ils n'accompagnent et n'enlaceut point des vaisseaux sanguins comme les

precédens.

Cette différence anatomique paraît déjà indiquer une diversité dans les fonctions. Mais elle devient encore plus frappante si l'on considère le tissu même de ces deux sortes de rameaux. Ceux en effet qui constituent des anastomoses avec les nerfs spiuaux, ont constamment la même couleur, la même densité. la même structure. S'il y a entre eux des différences . elles ne portent que sur leurs dimensions. Les rameaux internes, au contraire, varient singulièrement sous le rapport de la force et de la faiblesse de leur tissu, de leur densité et de leur mollesse; et, ce qui est digne de remarque, ces différences sont constantes elles-mêmes et se rencontrent toujours dans les mêmes plexus et les mêmes ganglions. Ainsi les filets renfermés daus le caual carotidien et jetés autour de l'artère carotide, sont toujours rougeatres, minces, d'un tissu délicat, et d'une forme plane plutôt que cylindrique. Les premiers rameaux fournis par le trisplanchnique dans la partie supérieure du cou sont ronges, épais, mous et presque trausparens. Ceux qui lour succèdent sont blancs, longs et d'une finesse remar-

quable. Les filets provenant des ganglions thorachiques sont tous de même nature; mais quelle grande diversité dans les rameaux situés dans le bas ventre! Presque chacun des plexus émanés des ganglions sémi-lunaires différe de tous les autres. Le plexus coronaire stomachique ne ressemble pas au plexus hépatique : les filets qui composent le premier sont forts, coniques , blancs et tant soit peu resplendissans (splendentes) : ceux du plexus hépatique sont rougeatres, cylindriques, un neu transparens, et nour ainsi dire plus lumides. Le plexus splénique a plus d'analogie avec le stomachique ; ses fitets embrassent l'artère liénale et ses rameaux , mais ne leur adhèrent pas intimement. Le contraire a lieu dans le plexus mésentérique supérieur, dont les filets embrasseut tellement les parois du tronc de l'artère, qu'il est presque impossible de les en séparer, et que leur ensemble constitue une membrane nerveuse plutot qu'un réseau percé d'espaces et de mailles. Cette disposition ne se rencontre pas dans le plexus mesentérique inférieur; mais ces deux derniers plexus différent encore de celui des vaisseaux émulgens. Les filets qui forment le plexus rénal ne sont pas aussi fins, ni aussi blancs et coniques que ceux des plexus précèdens, mais épais, cylindriques, rouges et humides à l'instar des nerfs hepatiques. Enfin le plexus hypogastrique me paraît être de tous les autres le plus fort, le plus dense et celui dont la composition et la texture est nour ainsi dire la plus sèche, Les ganglions à leur tour, ne sont pas dans tous les endroits de la même nature, et ne présentent pas partout les mêmes caractères anatomiques, Daus chaque région on trouve un ganglion principal; au cou, le ganglion cervical supérieur ; dans la poitrine, le premier gangliou thorachique ; dans l'abdomen, le ganglion sémi-lunaire. Aucuns d'eux ne se ressemblent parfaitement. Le ganglion cervical supérieur est de tous le plus long . le plus mou . le plus rouge. Le premier gangliou thorachique est plus dur et moins rouge que le précédent ; le semilunaire est le plus dur de tons, et celui qui offre le plus de variété dans sa forme et dans son aspect. Tantôt il constitue un seul renflement en forme de croissaut; tautôt il est perce de trous, tantôt il est divisé en plusieurs ganglions secondaires, tantôt il ne forme qu'un plexus dont les rameaux de communication sont courts, épais et comme charnus,

39. L'éroite liaison et l'adhérence intine des rameaux internes du nerf trisplauchnique avec les artères, avait fait soupconner à quelques auatemiste. (Sommaering, Behreus) que de système entier de ces nerfs appartenant exclusivement aux artères, ce qui-l'un avait fait domner par ces amatomistes le nom de nerfs des vatisseaux : mais d'apres les mêmes déés, ills ont cut que les merfs candriques in'appartennient

point au tissu du cœur, mais sculement aux artères de cet organe. Cette dernière opiniou a été solidement réfutée par Scarna, qui a suivi les filets perveux insque dans la substance musculaire du cœur, et qui a fait voir que beaucoup d'artères ne leur servaient que de conducteurs. Cette remarque s'applique également aux nerfs des autres viscères; mais les filamens perveux une fois arrivés dans l'organe auguel ils appartiennent, quelle est leur destination ultérieure? Mes recherches m'ont appris que quelques filets se rendent à la surface extérieure de l'organe et glissent sous la membrane qui leur sert d'envelonne : que d'autres se perdent dans le parenchyme. tandis que le plus grand nombre se terminent dans le tissu cellulaire des artères, sans passer plus loin que leur troisième ou quatrième division. Il paraîtrait, d'après cela, que les artères n'ont point de filets nerveux qui leur soient propres et qui aboutissent à leurs tuniques internes. Cependant il n'en est pas ainsi : j'ai vu manifestement plusieurs filets percer la tunique celluleuse externe de la crosse de l'aorte pectorale et ventrale, ramper entre les couches de la tunique fibreuse, et s'approcher de la tunique interne de ces vaisseaux. Voilà donc des filamens nerveux dans des parties qui sont insensibles dans l'état naturel. Cependant ils pe sont pas les seuls qui se rendent à des organes qui ne sont point donés de sensibilité. J'ai apercu plusieurs ramuscules du perf trisplanchnique glisser entre les fibres ligamenteuses de la longue bande qui tapisse la surface antérieure de la colonne vertébrale et s'y terminer, tandis que d'autres pénétrajent dans les corns mêmes des vertèbres par les trous qui s'y trouvent en grand nombre. Quant aux membranes séreuses, aux vaisseaux lymphatiques et aux glandes de même nom, j'ai été à même de vérifier l'assertion de Walter, qui affirme que ces parties sont absolument dénourvues de perfs. Il est vrai que les artères de l'épiploon sont accompagnées de filamens nerveux, mais îls paraissent moins être destinés au tissu dont cette membrane est composée, qu'aux vaisseaux auxquels est confiée la sécrétion de la graisse. C'est en effet une chose digne de remarque, que ce n'est qu'aux artères que se rendent tous les filets internes du nerf trisplanchuique, et jamais aux veines. On n'a pas encore trouve une seule fois que les trones de ces dernières eussent été embrassés par les réscaux nerveux ; et si l'on suit ces vaisseaux à l'intérieur des organes, on cherche en vain un seul filet, quelque délié qu'il soit, qui leur appartienne en propre. Les conduits excréteurs des viscères glanduleux reçoivent, au contraire, du nerf trisplanchuique des rameaux nerveux qui se perdent dans lears tuniques.

On a prétendu que les ganglions du nerf trisplanchnique ne

TRI - 23

donnaient aucun filament aux organes soumis à l'empire de la volonté. Cette règle, si c'en est une, n'est pas sans exception: j'ai aperçu distinctement des rameaux qui se terminaient

dans les muscles longs du cou et intercostaux.

D'ailleurs lediaphragme n'en reçoit-il pas un grand nombre? Développement du nerf trisplanchridgue. Dans un embryon de la quatorzième semaine, long de trois pouces, j'ai vu le tronc de ce nerf d'une manière très-apparente. Il constituat dans la politine un cordon épais et rouge, parce que les ganglions thorachiques sont très-voisius les uns des autres. Le ganglion cervical supérieur était très-bien formé, et long de deux lignes, sur une demi ligne d'épaiseur. Le nerf grand splanchnique représentait un filament très-ddié et, lès ganglions semi-dumaires étaient pressque imperceptibles.

Un embryon mâle, de cinq mois, long de six pouces, avait le trone du net trispianchinque trèsdistinct i lonstituiat un cordon non-interrompu depuis la base du crâne jusque dans le bassin. Le ganglion cervical superieur était plus rond que dans l'adulte, il était long de trois fignes, et épais d'une seule ligne. Le nort grand splanchinque assez apparent, mais trèsmince, unissait par trois racines. Les ganglions semi-lunières étaient petits, peu distincts, comme flétris, et n'avaient chacun qu'une demi-ligne dans leur plus grand diamètre, lls adhérnient à la capsule surrénale et aux visséeaux. Les ganglions thorachiques, à l'exception du premier, constituaient de petits rentlemens d'une demi-ligne d'épaiseur.

Dans un fætus de huit mois, 'le premier ganglion cervical ciait long de cinq lignes, et' large d'une ligne et deinie; il ciait rouge et d'une consistance asser ferme. Le trone du nert trisplanclinique, examiné dans la région des lombes, était rouge, large d'une ligne, et avail l'appareace d'un ganglion allongé. Le grand splanchrique ciait distinct, mais très-gréle, et dégénérait en un ganglion someil-unair fort imparfait.

Dans le fettus à terme, j'ai observé les particularités suivantes : Le ganglion cervical supéricur long de hui l'ignes et large d'une liène et demie, fournissait quatre filamens pour les rameaux de la carotide extreme, un cinquième se perdait dans le muscle crice-tyroïdien. Les ganglions thorachiquesetiment très-liène formés; ils etaient l'arges d'une ligne (excepte le premier, qui avait cinq lignes de diamètre). Ils étaient d'une couleur rouge, et recevaient presige tous, d'eux rameaux de communication des nerfs dorsaux. Le tronc du ner ftrisplanchique était épals d'un tiers de ligne dans les intervalles du ganglion, et n'offrait mulle part d'interruption. Les ganglions lombaires daient très-partens. Les ganglions semi-leur naires étaient petits comparativement aux autres ganglions de

ce système nerveux.

Il suit de ces observations, que le nerf trisplanchnique est défà rès-visible dans l'embryon de trois mois, que ses ganglions sont treis-apparens, qu'il soffrent la même couleur que coux de l'adulte, qu'il s paraissent même plus forts et plus développés proprotionnellement à l'âge, excepté toutefois les gauglions semi-lunaires, qu'i ne sont pas aussi parfaits que les antres, et qui semilent arriver plus tard à un certain de gré de développement. D'où l'on pourrait conclure, sous le rapport d'el a physiologie, que les fonctions des organes abdominaux sont encore dans un certain état de langueur dans le fotuts où d'uil son becoin de mois d'énergie de cêt ge de la vice.

Don's le vieillard, les ganglions sont plus pales et moins abreuvés de suce, comme fiai pu men convaniere, entre au-tres sur le cadivre d'un homme de quatre-vingt-quatre ans. Il m'a para sais que les flites qui sortent des ganglions sont moints nombreux que dans la jeensese. Le plexus rénal, par exemple; était beaucoup moins fort que dans un dag moins avanucé. M. Lucae (Observationes anatomie circa nervos arterias idelatives et comitantes). S. XXXII) a fait la même re-

marque.

Structure intime du nerf trisplanchnique. Je vais examiner successivement la structure et la composition intimes du tronc,

des ranieaux, des ganglions et des plexus.

J'ai deja dit que j'entends par tronc du nerf trisplanchnique, le cordon nerveux étendu sur les côtés de la colonne vertebrale, et que tous les anatomistes ont reconnu pour tel . à l'exception de Bichat. Les dissections plus exactes que i'ai faites de ce cordon n'out fait que m'affermir dans mon opinion. En effet, lorsqu'on étend ce nerf et qu'on le fixe sur une planche, lorsqu'on le soumet à une maceration dans l'eau claire, et que tous les jours on s'occupe à développer son tissu; par le moyen d'instrumens fins et acérés, on voit d'abord qu'à l'instar de tous les nerfs cérébraux et spinaux, il est susceptible d'être réduit en un entrelacement nerveux, semblable aux plexus, mais on observe en même temps, d'une manière très-évidente, surtout lorsqu'on se sert de verres grossissans, que le cordon médullaire émané du premier ganglion cervical, traverse les ganglions suivans, en se mêlant toutefois avec d'autres cordons qui constituent leur substance; qu'il se plonge dans le premier ganglion thorachique; que malgre la graude intrication de filets qu'on v remarque, on distingue neanmoins ceux qui appartiennent au tronc du trisplanchnique : que ce même tronc sort de la pour traverser les ganglions thorachiques suivans. J'ai vu distinctement que le trone du nerf trisplanchnique n'occupait pas exactement le

RI 2

milieu des ganglious thorachiques supérieurs, mais qu'il était placé plus en dedons. En dissequant avec soin dans les ganglions les racines du graud splanchnique, j'ai pu les conduire dans le neff trisphanchnique lui-même, et les poursuiver jusque dans le premier ganglion cervical. J'avoue que je n'ai pas soumis la partie inférieure du nerfà des recherches aussi délicates que çella que j'ai faites sur la partie supérieure, de puis le preusire ganglion cervical jusqu'an sixième thorachique; mais je n'ai aucune raison de croite qu'elle ne se comporte pas de la même manière que celle qui a été le sujet de dissections la boricues.

Les rameaux du trisplanchpique ne différent pas du tronc quant à leur composition. Bichat (Anatomie générale, tom. 1, pag. 240) soutient qu'il y a deux sories de rameaux distincts par leur structure, que les filets de communication avec la moelle de l'épine sont de la même nature que les nerfs cérébraux et spinaux , relativement à leur couleur , leur densité , la facilité que l'on éprouve à les diviser et à écarter les filamens les uns des autres, et relativement à leur composition, qui admet deux élémens. la pulpe et le névrilème, tandis que les filets qui sortent des ganglions et qui vont se rendre aux organes, sont mous, tendus, non susceptibles d'être divisés à l'instar des premiers, et d'une structure telle, que la pulpe ne saurait être distinguée aussi facilement du névrilème. Scarpa (Annot. anat., lib. 1, cap. iv, S. 11), au contraire, assure que les derniers rameaux du nerf trisplanchnique, qu'ils emanent ou non des gauglions, qu'ils soient externes ou internes, sout tous construits de la même manière, c'est à-dire qu'ils sont formés de petits faisceaux qui s'entrelacent comme des plexus. Mes observations s'accordent parfaitement avec celles de cet anatomiste. Le perf grand splanchnique s'élargit quelquefois sous forme de ruban, avant de fournir le ganglion semilunaire, au point qu'on peut parfaitement séparer les uns des autres, les faisceaux dont il est composé. Les petits rameaux peuvent également être analysés, comme je m'en suis assurésur un filet du plexus hépatique, que j'ai reussi à diviser en filamens plus petits. J'excepte pourtant de cette règle commune, les petits rameaux des plexus mésentériques examinés près de l'intestin auquel ils appartiennent. Un de ces filets . tire de l'abdomen d'un enfant de cinq ans, n'a pas pu être sous-divisé en filamens plus petits ; considéré avec un verre qui grossissait soixante-quatre fois les objets, ce filet paraissait sous la forme d'un ruban ayant une traînée (tractus) de substance blanche et pulpeuse, renfermée dans une membrane transparente. J'ai pu m'assurer, a cette occasion, que les

filets les plus déliés restent médullaires jusque dans leurs dernières terminaisons.

En passant à la structure intime des ganglions, j'ai à exa-

miner leur enveloppe et leur pulpe.

On décrit une double enveloppe aux ganglions et aux nerfs qui en proviennent. La première consiste en une toile cellu-leuse qui lie les ganglions aux parties qui les avôsinent, qui dispose et condoune les vaiseaux qui 'sy rendêr)t, qui et quelquefois abreuvée d'une humeur jaune et gelatineuse, et d'autres fois d'un fluide graiseaux. La seconde et pareillement celluleuse, mais plus dense et plus membraneuse que la précédente: el le adhère à la substance du ganglion et aux nerfs qui sy rendeux ou qui en partent, surtout lorsque c'est un tronc nerveux. C'est ainsi que le nerf trisplanchiquée, en sortant du ganglion et curvical supérieur, est comme renfermé dans une gaine membraneuse.

Il est uxcessaire pourtant de faire remarquer que la disposition que je viens de décrire, ne se remarque principalement que sur le premier ganglion cervical; qu'elle se retrouve encore dans les ganglions cervicaux suivans; qu'elle est moins perceptible dans le premier ganglion thorachique, et qu'elle manque absolument dans les renilemens du plexus solaire : les ganglions semi-luaniers n'avant qu'une toile celluleuse subile

qui touche à nu leur substance.

Après avoir dépouillé le ganglion de cette seconde enveloppe, on rencontre, d'après les auteurs, une matière molle, jaunatre ou grisatre, qui remplit les petits espaces que laissent entre eux les filamens nerveux, et qui contribue à produire le renflement qui caractérise le ganglion. Cette matière, que des physiologistes ont assimilée à la substance corticale du cerveau, n'est, suivant Scarpa, qu'un tissu floconneux abreuvé d'un suc mucilagineux. Ce qui prête à cette opinion un certain appui, c'est l'observation que le même auteur a faite, et qui démontre que ce suc est en rapport avec l'état général du cadavre. C'est ainsi qu'il est limpide et aqueux dans les sujets hydropiques, huileux dans les sujets gras. Lorsqu'on prolonge la macération des ganglions dans l'eau claire (et c'est toujours d'après Scarpa que je parle), ils la résolvent en une masse floconneuse qui ne se convertit pas en un tissu cellulaire ordinaire. Au contraire, on voit que les filamens nerveux procèdent d'après une direction déterminée, et qui est subordonnée à la structure plus ou moins simple, ou plus ou moins compliquée, des ganglions eux-mêmes. C'est ainsi que dans le ganglion cervical supérieur les filamens sont généralement dirigés suivant la longueur ou l'axe de ce renflement, tandis que dans les autres ganglions qui recoivent des rameaux de

1.1

divers points, et qui en envoient dans différens endorits, ces filiamens s'adoscent, es joigeneut, s'unissent et s'entrercoisent de diverses manières. Scarpa prétend, au surplus, que jous les rameaux nerves qui entreut dans le ganglion se divisent tellement que ceux qui sortent du même ganglion sont composés de quelques filiamens de chacun de ceux qui y sont entrés; qu'ainsi, par exemple, les nerfs mous (entrant dans la composition du plexus cavoitiden) résultent non seulement des filiamens de la cinquième et s'xième paire cérébrale, mais aussi de rameaux émanés de la première et d'exième cervicale.

En suivant le même procédé dont s'est servi Scarpa, et qu'avait déjà indiqué Buysch, savoir, celui de macérer les ganglions dans l'eau limpide, et de les arroser tous les jours en les tenant fixés sur une planche d'ébène, j'ai pu étudier avec soin leur structure intime. D'abord, j'ai rencontré le même suc gélatineux dont a fait mention Scarpa, et le l'ai vu plus copieux dans les cadavres d'hydroniques : mais je ne l'ai jamais vu de nature huileuse dans les sujets chargés de graisse. Je l'ai apercu aussi plus souvent dans les cadavres de jeunes suiets, et i'ai vu qu'il donnait alors aux ganglions une certaine transparence qui se transmettait même aux rameaux qui en sortaient. Mais on se tromperait beaucoun si on voulait considérer ce suc comme un attribut constant des ganglions. et comme faisant partie de leur composition naturelle : car on le rencontre très-rarement dans les ganglions et plexus abdominaux, quelquefois dans ceux de la poitrine, tandis que ceux du cou sont les seuls qui l'offrent jusqu'à un certain age de la vie. J'accorde néanmoins à Scarpa que ce suc, toutes lesfois qu'il se rencontre, sert à ramollir et à lubrifier en quelque sorte les filamens nerveux, mais je ne pense pas qu'on puisse l'assimiler à la substance corticale du cerveau, comme l'ont cru quelques anatomistes. Cependant il est vrai, d'un autre côté, que la masse des ganglions est composée de deux substances. En effet, lorsqu'on réussit à démêler leurs tissus (et la chosc peut s'exécuter plus facilement sur les petits ganglions que snr les grands), on s'assure que chacun d'eux peut se résoudre en uue sorte de plexus dont les filamens se présentent, lorsqu'on les considère avec la loupe, comme de petits rubans blancs et demi-transparens , avant une direction linéaire et un caractère fibreux. Mais à côté de cette substance blanche et filiforme, j'en ai apercu une autre cendrée, floconneuse, d'une forme ronde et orbiculaire, qui n'était point susceptible d'être réduite en plexus, et qui constitue, à mon avis, une seconde substance dont les ganglions sont formés. Ces recherches sont plus difficiles à faire sur les ganglions plus gros, tels que le premier thorachique et le semi-lunaire. Néanmoins, une ma-

cération longtempe continuée de ces mênos gauglions fui paritie une masse filamenteux qui est manifestement la continuation des nerfs, et une cendrée floconneuse, qui est comme interposée entre la première. Le gauglion cervical supérieur ett-le seul qui s'écarte de cette disposition. A près l'avoir tent dans une macération qui a duri tente jours, il a constamment conservé son aspect homogène: le microscope me fit voir un mombre prodiejeux de fils très-tendres semblables à ceux du co-ton, placés parallèciement les uns aux autres, mais non soumis à l'untication qu'a indiquée Scarpa. On peut soutenir, enigéurard, que plus les ganglions sont volumineux, moins ils sont douis de la substance cendrée et ficoncueux. Ceux où elle est la plus abondante, sont les ganglions spinaux, qui; comme on sait, n'apparteinent ploint aux nerfs qui nous occupent.

Les ganglions sont très-vasculeux; ils tirent des parties envisonnantes leurs rameaux artérièls et voineux, et ceux-ci accompagnent toujouis les cordons nerveux. Il y a souvent deux artères pour une veine. Ces vaisseaux percent la seconde cuveloppe (dans les ganglions qui en sont pourvus), et s'insècent dans le tissu même de l'organe, en sy distribuant probablement, en affectant la même direction que les lites nerveux. Quant oux veines, j'ai observé qu'elles constituent un peut plexus sur la surfice du premire ganglion cervical, avant que filament nerveux qui entre dans la composition du ganglion est accompagné et comme escotté d'une artère et d'une veine, et que c'est du nombre de ces vaisseaux oue décend

leur couleur rouge.

Bichat a entrepris quelques expériences chimiques (Anat. gén., t. 1, p. 221 et 222), dans la vue de reconnaître la nature interne des ganglions. Il s'est assuré que ces corps u'ont rien de commun avec la substance cérébrale qui est molle et à demifluide, qui se condense par l'action des àcides et de l'alcool. tandis que les ganglions se crispeut et acquièrent une grande dureté. La coction produit de prime abord dans les ganglions un endurcissement après lequel ces parties se ramollissent derechef dans l'espace d'une denti-heure. Les ulcalis tamollissent les gauglions et les liquefient, quoique d'une manière trèslente, et non pas aussi subitement que la pulpe cérébrale, Suivant les mêmes expériences, les ganglions résistent aussi à la putréfaction plus longtemps que les nerfs cérébraux, et finissent par dégénérer et par subir que altération particulière. savoir leur changement en adipocire. J'ai souvent observé qu'en négligeant un seul jour de tenir sous l'eau les ganglions que j'étudiais, ils s'endarcissaient de suite, et qu'il u'était plus possible de leur faire reprendie leur premier état de mollesse,

Je me suis assuré aussi qu'il fallait environ vingt jours pour que toute la masse du ganglion fût convertie en adipocire.

Il me reste à dire deux mots sur la stricture des plezus. De monbreuses recherches ont appris à Scara que ces entrelacemens nerveux ont quelque auslogie avec les ganglions sous le rapport de leur stucture et de leurs fonctions; en sorte que les ganglions sont une espèce de plexus dont les flàmens sont teriser-approchés, et les plexus des ganglions dont les rameaux sont écartes (Annot. anat. de ganglia, pref., p. 6). Quelques-unes de mes observations s'accordent asses bien avec que un establica de la contra de véritables rendements dans la région cervicale et dans la partie superieure du dos, tandis que daux les demires dossux ces ganglions commeucent à s'epanouir, eu sorte que les ganglions fommeucent à s'epanouir, eu sorte que les

Genedant on ne suurait nier, d'an autre côté, que les ganglious ne renferment une substance qui manque aux plexus. Premièrement, les filets qui les composent sout mélangés d'une manière beaucoup plus intérjuée; cu second lieu, ils sont huemectés d'un suc qui est sécrété par les vaisseaux nombreux qu'ils renferment. Enfin, ils sont pourvus d'une substance docomicase de couleur crise et branâtre que l'ou cherche en

vain dans les plexis.

On a élevé la question de savoir, si, dans les arcades nerveuses, il y a une véritable anastomose, c'est à-dire si les rameaux arrivant de deux points opposés rentrent les uns dans les autres. On pent répondre à cette question d'une manière affirmative. En ctudiant la grande anastomose entre le plexus et le cordon stomachique droit (que Wrisberg a désigné sous le nom de fascia communicans memorabilis : Comment., Gatt. t. xv, p. 11), f'ai vu évi lemment que les filets du nerf pneumo-gastrique rentrent d'une manière non interrompue dans ceux qui emanent du ganglion semi-lunaire droit : si bien que les rameaux de ce ganghon montent jusque dans le cerveau, et que la réciproquement, ceux de la paire vague descendent jusque dans le ganglion. L'analogie n'autorise-t-elle pas à penser que ce qu'on peut voir distinctement dans ce cas parliculier , se rencontre également dans les plus petites anses nerveuses qu'offrent les plexus?

En résumant, je ue pais donc n'empéchér de considérer le trope n'est sutre chose que le cordon étende depuis la tête jusqu'au. fond du bassin, et descend sur les cotés de la colome verté-brale. Ce trone fourist d'auseur sur les courses de la politime, du bas-ventre et du bassin, et quelques-uns à ce la politime, du bas-ventre et du bassin, et quelques-uns à cent, qui sont placés à la surface antérieure du cou. Il ne com-

mence point dans le canal carotidien, comme on l'avaitautrefois pensé, il n'émane point du cervau par l'intermédiaire de la cinquieme et de la sixième paire; mais il tire très-manifestement son origine de la moelle de l'épine, au moyen de tente fliche de communication, qui constituent en effet les racines de ce norf singulier. Ce nerf a la structure intime et la nême organisation que les nerfs cérébraux et spinaux. Il nous reste à examiner s'il jouit des mêmes propriétés vitales, et s'il remplit les mêmes fonctions.

Propriétés vitales et fonctions du nerf trisplanchnique. It s'en faut de beaucoup que les différences entre les propriétés vitales du nerf trisplanchnique soient aussi grandes qu'on l'a cru, et que le peusent encore actuellement quelques physio-

logistes.

A l'instar des nerfs cérébraux et spinaux, les cordons du trisplanchnique n'ont que peu ou point d'élasticité; ils n'offrent non plus aucun mouvement sensible, soit d'oscillation, soit de vibration, lorsqu'on les agace et qu'on les irrite sur l'animal vivant. On avait cru qu'ils présentaient une différence sous le rapport de la sensibilité. L'irritation d'un nerf cérébral ou spinal produit, comme l'on sait, des douleurs atroces et des mouvemens convulsifs dans les muscles auxquels ce nerf se rend, tandis que les mêmes expériences; tentées sur les rameanx du nerf trisplanchnique, ne donnent pas les mêmes résultats, Cependant Haller (De partibus corporis humani sentient, et irritabil. opera minora, t. 1. p. 357), a observé qu'en irritant le plexus hépatique sur un chien, l'animal lui a paru ressentir de la douleur (visum est animal doluisse). Depuis surtout que l'agent galvanique est connu, et qu'il a été employé par les expériences physiologiques, on s'est assuré que la ligne de démarcation entre les perfs cérébraux et le trisplanchuique n'est pas rigoureusement tracée; on s'est convaincu que les organes involontaires se comportent, à l'égard de ce stimulus, comme ceux qui obéissent aux ordres de la volonté: et chose remarquable, le fluide galvanique (qui, comme l'on sait, n'agit que sur la fibre sensible) a fait soupconner, dans les animaux imparfaits, des nerfs dont l'existence a été ensuite démontrée par les recherches des anatomistes. On a galvanisé avec succès des mollusques qui pourtant ne sont doués que du système nerveux de la vie de nutrition. Ces expériences ont réussi sur le limaçon noir (limax ater), sur la sangsue, sur l'huitre (ostrea edulis), sur le grand colimacon de vigues (helix pomatia), sur la livrée (helix nemoralis), sur la sèche commune (sepia officinalis) et parmi les vers sur la naïade à trompe (nais proboscidea, Humboldt, Versuche uxer die gereizse nerven und muskelfaser, band. 1, p. 256). On a fait

traverser au fluide galvanique le canal alimentaire des amphibies et même celui de l'homme, et les résultats qu'on en a obtenus ont prouvé que ce fluide a dû passer par toutes les ramifications du nerf trisplanchnique. Une grenouille . par exemple, à laquelle on avait lié les deux cuisses, et que l'on avait assise sur un morceau de zinc introduit dans l'anus . eut des convulsions effrovables lorsque l'on approcha d'elle le second métal : elle s'élança de son siège à la distance de huit pouces, et brisa le lien qui unissait ses membres (Humboldt, L. c., pag. 335). Achard a mis sur un homme la bouche en communication galvanique avec l'anus, et il a vu aussitôt se manifester des douleurs d'entrailles : l'individu poussa une selle de matières toutes particulières, et sentit une activité insolite dans la région de l'estomac (Humboldt, L.c., pag. 332), L'expérience galvanique si connue, par laquelle on fait voir des éclairs à des personnes par l'application des métaux à l'orbite et à l'arcade dentaire, réussit mieux suivant Humboldt (l. c. pag. 334), et les éclairs sont plus vifs quand on fait passer le courant galvanique à travers le tube alimentaire au moven d'un stylet d'argent profondément introduit dans l'intestin rectum.

Voila pour la transmission de la sensibilité; d'un autre côté, on s'est aussi saussi que le stimula spalvanique proite de sontractions dans les organes involontaires sur un individu affecté d'un anue, contre nature avec prolapsus et renversement de l'intestin: on a galvanisé la surface interne de ce deroite (daquelle était deveue l'externe), et aussité le malade a ressenti une douleur brûlante, et on a excité manifestement le monvement péristaltique dans la norion de l'intestin retout.

(Humboldt, l. c., pag. 336).

Mais c'est particulièrement la non-irritabilité du cœur, et son parfait repos dans les expériences galvaniques , qu'ont invoqués les défenseurs de l'opinion par laquelle on admet que cet organe est soustrait à l'empire des nerfs. Il est vrai qu'avant que le galvanisme fût connu . Haller et d'autres expérimentateurs n'ont pu produire aucun mouvement dans le cœur en irritant, soit les nerfs cardiaques, soit la moelle de l'épine. Il est vrai aussi que depuis Galvani des hommes fort habiles dans l'art d'expérimenter, tels que Bichat et Behrens ont tenté infructueusement l'application du plus puissant de tous les moyens excitans connus. Cependant, soit que ces dernières expériences n'aient pas été assez variées , soit qu'elles n'aient pas été exécutées avec assez de soin et de scrupule, des physiologistes d'un grand nom et d'une grande dextérité ont obtenu des résultats totalement différens. Schmuek, Fowler, Pfaff, Ludwig, Crève et Webster firent naître des contractions

dans le cœur des animaux à sang froid, et dans celui des animany à sang chaud. M. de Humboldt, assisté de son frère, a retiré le cour de la poitrine de deux lapins et d'un renard : il a mis à déconvert un des perfs cardiagnes : il l'a armé, et après avoir excité avec l'autre métal non le cœur, mais le nerf lui-même, et après avoir mis en contact les deux métaux, il s'est anercu que les contractions du cœur sont devenues au même instant et plus fortes et plus fréquentes. C'est à dessein que, dans cette expérience. M. de Humboldt a évité de toucher le cœnt luimême, attendu que le contact immédiat de l'excitant aurait pu être considéré comme un stimulus mécanique auquel on aurait pu attribuer les mouvemens accélérés de l'organe; et afin d'écarter tout soupcon d'une irritation mécanique du cœur. le célèbre physiologiste que je cite a entouré cet organe de morceaux de chair, de champignons ct d'autres substances conductrices à la distance de cing à six lignes : ces substances furent armées de zinc et d'argent, et les mouvemens du cœur furent produits de la manière la plus évidente.

On peut donc soutenir, sans craitue de se tromper, que le nert trisplanchnique ne fait point une exception à la règle générale, quant à la transmission du principe de la sensibilité, par ses nombreux Rilets, plexus et ganglions, et que l'argument tré de la parfaite insensibilité de ce nerf, lossqu'on le traite par des moyens mécaniques, chimques et autres, prouve semlement que cette pronfiéré n'uv est point aussi manifeste que

dans les nerfs de la vie animale.

Le nerf trisplanchuique montre une autre analogie de propriétés avec les nerfs de la vie de relation, et qui a rapport aux phénomènes de la régénération. Lorsque l'on coupe sur les animaux vivans la paire vague, et qu'on lui fait éprouver une perte de substance de plusieurs lignes, le morceau enlevé se régénère. A la vérité, la nouvelle substance qui se forme ne ressemble pas, par la texture, à l'ancienne, et n'est pas la même anatomiquement parlant; mais la communication vitale se rétablit entre la portion supérieure et la portion inférieure des nerfs, ainsi que les fonctions de l'organe auquel ces nerfs se rendent. Or , le trisplanchpique, qui est uni dans les animaux à la paire vague par le moyen d'un tissu cellulaire, offre le même phenomène que le pneumo-gastrique, comme le prouvent les expériences de Cruikshank, de Haighton et de Fontana. Ce dernier possedait des pieces préparées sur lesquelles la partie régénérée de l'intercostal est identique avec son tissu ancien et primitif (Humboldt, I. c. , pag. 229).

Après ces considérations sur les propriétés vitales du nerf trisplanchnique, examinons ses fonctions et son usage dans

l'économie aujmale.

1**1** 3:

Les nerfs sont les conducteurs du principe du sentimon et du mouvement. Ils transmettent aux muscles soumis à l'empire de la volonté, les ordres de cette deruière, et rapportent au centre commun des sensations les impressions qu'als ont reques de la part des agens extérieurs. Voilà, en un mot, en quoi consistent les usages des nerfs de la vie animale.

Coux des nerfs trisplanchniques sont-ils les mêmes ? D'aborde pour ce, qui regarde l'influence de la volonté, il ne dépend point de nous de faire cesser les contractions du cœur, de rasentir on d'activer la circulation, de faire contracter à volonté l'estomac et les intestins : et quant aux impressions recues dans les organes de la digestion, nous n'avons aucune sensation de ce qui se passe dans l'estomac et dans les diverses parties du tube intestinal. Nous n'avons pas la moindre perception des humeurs qui v abordent : nous n'avons aucune idée des changemeus que les alimens y subissent, et des nouvelles qualités qu'ils y acquièrent. On devrait conclure de la que les nerss trisplanchmques out ou d'autres fonctions à remplir , ou qu'ils ne peuvent pas être placés sur la même ligne que les nerfs de la vie de relation : mais cette différence qui les sépare n'est qu'apparente. Si la volonté ne s'exerce pas sur les parties qui recoivent leurs rameaux nerveux du trisplanchnique, il enest de même de quelques organes de la vie animale. Quel empire avons nous sur la rétine qui seule détermine les mouvemens de l'iris? Si nous ne pouvons pas commander au cœur, c'est probablement parce qu'il est placé dans une autre condition que les muscles volontaires. Pouvons-nous faire contracter à volonté l'estomac ou seulement l'œsophage? et pourtant ces deux organes recoivent des nerfs cérébiaux. Pour ce qui est de la transmission des sensations, qui pourra nier qu'elle n'a pas lieu par les filets du nerf trisplanchnique ? Interrogez les malades attaqués de coliques saturnines, de dysenterie, ouconsultez ceux chez lesquels un calcul obstrue les canaux biliaires, et demandez-leur s'ils ne souffrent pas. Nons n'avonsaucune perception de l'acte nutritif, quel que soit l'organe dans lequel on veuille le considérer. Nos muscles volontaires sont arrosés de sang : il s'v fait une circulation et un échange d'humeurs ; le procédé vital de la nutrition s'exécute dans leurs fibres sans que nous en avons la moindre perception.

Mais il s'en faut de beaucoup que l'osage des herfs se borne à la trausmission de principe des sentimens et du mouvement, comme on l'a cru presque généralement, et comme on le croit encore aujourd'hui. La sphère d'activité de la force nerveus est au contraire bien plus étendue, quel que soit le centre jout cette force énane. Elle préside bien certainement aux fonctions de la nutrition et de l'assimilation, comme le prou-

56,

vent l'atrophie et l'infiltration dans les membres paralysés; l'amaigrissement du corps après un vif chagrin, la chute des cheveux et leur changement de couleur par la même cause. Elle conserve aux viscères leur force, leur ton et leur énergie, comme le démontrent les expériences sur les nerfs pneumogastriques, qui, étant coupés, anéantissent, d'une part, les fonctions da poumon, et jettent, d'une autre part. l'estomac dans une atonie complette. Elle exerce une grande influence sur les sécrétions, comme l'attestent les effets des passions sur la nature et la composition des humeurs sécrétées. La circulation est entièrement sous la dépendance des nerss ; la chaleur animale émane, d'après les expériences les plus récentes . de l'activité de la force nerveuse ; en un mot , il n'v a point de fonctions, point de phénomènes dans l'état de santé et demaladie dont on ue puisse faire remonter la source jusqu'à l'action du système nerveux.

Ainsi je crois avec Legallois que le cour tire de la moelle de l'épine, au moven des filets que lui fournit le perf trisplanchnique, le principe de sa force et de son action : le sang. par sa qualité irritante, détermine ensuite cette action, et provoque ainsi la contraction des différentes cavités du cœur. On voit que le sang est chargé, dans cette occasion, du même rôle que remolit l'influence de la volonté sur les muscles soumis à son empire, et que la seule différence physiologique entre le muscle deltoïde, par exemple, et le cœur, est que chacun a son stimulus particulier. Il y a plus, le stimulus habituel des muscles ; soumis à l'empire de la volonté, peut être suspendu et même anéanti et comme remplacé par un autre qui lui était absolument étranger. Si un de ces derniers muscles . le grand pectoral, par exemple, pouvait être converti en un réceptacle charnu et stimulé incessamment par le sang artériel, il est probable qu'il se contracterait; et si ce nouveau stimulus lui devenait habituel, il n'obéirait peut-être plus à la volonté, mais finirait par se contracter malgré elle. Ne vovons-nous pas, en effet, des muscles des membres, de la face, etc., attaqués de spasmes permanens, et par la entièrement soustraits à l'influence de l'ame ? Pourquoi ? Parce qu'un stimulus contre nature a remplacé le stimulus ordinaire.

Ce que je viens dedire du cœur, s'applique aussi aux autres organes qui tirent leurs rameaux nerveux du nert irrisplanchnique. Le ton et l'aergie vitale de l'estomac provient en partie de ce nerf; le foir econonat, lanal ses plexus nerveux, la force qui dirige ses fonctions, comme le prouvent les dévangemens de la sécrétion de la bile, lossque le système nerveux auboniand est ébranlé: l'action de la rate n'est pas bien connue; mais il est plus que probable que ce viscère en peut pas se

passer de l'influence nerveuse. A quoi servizaient les nomeux rameaux qui se distribuent au tube intestinal, aux reins, aux viecres contenus dans le bassin, si tous ces organes nen avaient pas un besoin très marqué pour l'exercice de leurs fonctions? Voyez comme une affection morale, qui agit bien évidemment sur les nerfs, change en un instant la naturé et les qualités de l'urine! J'ignore si les filets qui se distribuent au diaphragme et aux muscles long du cou et grand droit autérieur de la tête apportent à ces muscles les ordres de la volonté, de ne le crois pas par des raisons qui découle ont des considérations auxquel les je vais me livrer; mais ce qu'il y a de cestil présumable qu'ils entreliennent la facce et la vitaité de ces parties, et que, sous ce rapport, ils doivent être assimilés à ceux du ceux du ceux.

Le nerf trisplanchnique, avec ses innombrables rameaux. est donc, à mon avis, un système nerveux très-étendu, et qui a une sphère d'action particulière dans l'organisme animal. Il se passe dans son intérieur des mouvemens indépendans de ceux qui ont lieu dans le système nerveux de la vie de relation, mais pouvant être influences par celui-ci. Tous les viscères sont, pour ainsi dire, cernés par les deux cordons des nerfs trisplanchniques unis inférieurement, et touchant en haut au cerveau. Ces nerfs décrivent, conjointement avec ce dernier, une longue ellipse, dans laquelle se trouvent enfermés tous les organes contenus dans la poitrine et le basventre. Un seul perf cérébral plonge profondément dans la sphère de ce système ; c'est le pneumo-gastrique, dont on a dit, avec beaucoup de justesse, qu'il unissait la vie nutritive à la vie de relation. En effet, sans la présence de ce nerf, le mode végétatif de la vie générale serait, jusqu'à un certain point, isolé du mode de relation.

Non que je prétende que cet isolement soit parfait dans l'organisme animal, déj i finapection anatomique nous appared que le système du nerf trisplanchnique-tient par une soixanisme de flets à celui du cerveau et de la moelle de l'épine. Toutes les déterminations de la volonté devraient donc s'étendre de la mô. Il de l'épine dans les nerfs trisplanchniques, et réciproquement ces nerfs dévraient transmettre à cette moelle les impressions qu'ils our reques dans les vacères, et il devrait s'ensuivre une sensation dans le cerveau ; or , ceci u'a pas lieu généralement du moins dans l'état de santé. Quelle est donc la cause qui brise l'influence de la volonté au les nerfs, et qui arrête la transmission des sensations ? C'est la chaîne des ganglions dont est pourvu le trisplanchnique. Les physiologistes ont applaud à l'ingenieus hypothèse de Johnstone;

66 T.B.

par laquelie il admet que tous les nerfs qui sont aux ordres de la volouté sont soustraits à son empire dès qu'ils ont traversé des ganglions : c'est comme si ces renflemens nerveux faisaient l'office de ligatures placées dans le trajet des nerfs entre le cerveau et les organes. Cette opinion n'exclut pas celle par laquelle on considère les ganglious comme des centres et des réservoirs perveux, et même comme de petits cerveaux où s'élabore le principe qui parcourt les nerfs et qui les anime ; seulement il ne faudrait pas l'exagérer, et on ne devrait pas envisager, comme l'a fait Bichat . chaque ganglion d'une manière tron isolée comme s'il était uniquement pour soi, et comme s'il n'était point en relation perpétuelle avec tout le système dont il forme une dépendance. En effet, si chacun de ces corps constituait un centre particulier d'actions, il en résulterait, je crois, une certaine confusion qui troublerait l'harmonie des fonctions: et si ces mêmes ganglions devaient être considérés comme le laboratoire du principe nerveux, et comme un foyer d'activité, on ne voit pas pourquoi il y aurait des ganglions assez gros en faveur d'un ou de deux filets insignifians qui en sortent. Non , tous ces renflemens forment un ensemble, une chaîne et une série d'organes qui est le laboratoire et le dépositaire du principe dont les filets nerveux sont les conducteurs. L'intention de la nature paraît avoir été qu'un système particulier présidat aux fonctions de la vie de nutrition. Voilà pourquoi il existe dans les animaux qui ne sont doués que de cette seule vie, et voilà pourquoi il se trouve dans ceux qui ont une organisation plus compliquée, et des fonctions plus étendues et plus variées. Il est donc très-vrai que l'honime et les animaux parfaits, possèdent deux systèmes nerveux séparés et distincts, mais ayant entre cux de nombreuses relations, étant dans une dépendance mutuelle, et exercant des actions qui se contrebalancent. Il est reconnu qu'il y a deux sphères d'activité nerveuse qui sont tantôt en harmonie et tantôt en antagonisme. Je crois que nous comprendrons mieux les fonctions du nerf trisplanchnique si nous les étudions comparativement avec celles des nerfs cérébraux, et si nous tracous une espèce de parallèle entre ces deux ordres de nerfs. Après cette étude et surtout après les idées préliminaires que je viens de fixer, nous pouvons mieux juger des traits qui unissent les deux systèmes nerveux, des différences qui les séparent, de leurs rapports mutuels et de leur influence réciproque.

1º. Un ou pluseurs organes, compris dans la sphère des nerfs de relation, peuvent entre re action pendant que les autres reposent. Dans le domaine de la sphère nerveuse de la vie nutritive, au contraire, il y a une action continue et point d'intermittence parlaite, Sculement certaines parties du nerf B T 3-

tisplanchnique peuvent se trouver momentament dans une exaltation plus marquée, et un plexus peut montre de la force, tandis qu'un autre est plongé dans l'inertie. Le système nerveux de la vicé de relation peut se trouveren action dans un même moment et dans toute son étendre. Les organes des sers, ceux de la locomotion, ceux de la parole peuvent tous travailler en même temps, la même choes es remarque dans la vicé de nutrition; pendant la digestion, par exemple; tous les ganglions du bas-ventre, tous les pletus et leurs innombrables rameaux parissient étre similatmement en action.

20. Le système nerveux de la vie de relation a un centre unique duquel tout part, et vers lequel tout aboutit; c'est l'encéphale et son prolongement rachidien. Celui de la vie de nutrition a aussi un centre qui réside dans le creux de l'estomac, et qui consiste dans le plexus solaire. Tous les mouvemens se refléchissent vers les ganglions semi-lunaires, et il est probable qu'il en part vers les organes des impressions dont nous n'avons aucune perception, tant que le système se trouve dans un état de calme et de repos. Mais changez ces conditions, placez les nerfs abdominaux dans une autre assiette. montez-les sur un autre ton, et à l'instant vous éprouvez des sensations dans l'épigastre, ce qui indique une affection réelle des ganglions semi-lunaires et du plexus solaire. Les idées sur l'archée; sur le centre phrénique, sur le centre épigastrique, sur le cerveau abdominal, qu'ont émises, dans les différens temps , les médecins observateurs, ne sont que l'expression de cette vérité : Que les sensations se rapportent à la région supérieure du bas-ventre conime à un point central.

Dais lei piacions et dans les monveniens de l'âme où ce soustionisons is fortement perçue, cene soin pas, comme le pense Blechat, les organes épigastriquies qui récoivent les impressions; al collere, la terreire, "etc., pagissent pas de tyrime abord sur l'estomac, le foie et la râte, avant d'ebraviler le plexus solairer mais c'est celui et qui est affecte àvant les visceies que

je viens de nommer.

32. St chacun des deux systèmes pérveux a son centre part, chacen à aussi une sphie d'activité qui lui est propio. Dans l'état ordinaire et de santé, les organes des sens, l'appareit sans que le système des neris trisplanchunques en soit le moins du monde affecté, sans qu'il se doute même, pour ainsi dire, de ce qui se passe dans l'encéphale et dans toutes ses dependances y et réciproquément la circulaiton, la digestion, l'action des intestins, du foié, de la rate, du pancreas, ont lieu; les plèxus solaires, rénaux, etc., travaillent sans que le cerveau soit impressionné et que l'ame cu ait la moindre per-

cention. C'est comme s'il y avait dans le corps animal deux économies. dont chacune est pour soi et ne se mêle pas de ce qui se passe dans l'autre. J'ai déià dit plus haut que ce qui isole les deux systèmes nerveux , réside très-probablement dans la série de tous les ganglions placés à l'endroit où les filets de communication des nerfs spinaux se joignent au tronc du trisplanchnique. Cependant cet isolement, ai-je dit, n'est point parfait, même dans l'état de santé. L'activité, l'énergie et la force nerveuse provenant, par exemple, de la moelle cervicale et du commencement de la moelle dorsale, traversent les ganglions cervicaux et le premier thorachique du nerf trisplanchnique, pour se porter au cœur au moven du plexus cardiaque. De la même manière, il v a bien assurément une émanation vitale du côté de la moelle de l'épine vers tous les organes du bas-ventre, et un mouvement permanent du principe nerveux, se portant de cette moelle dans les plexus et dans les filets nerveux du trisplanchnique, et réciproquement de ceuxci vers la première, en sorte que le principe qui agit dans les nerfs (quelle que soit sa nature), se porte avec la rapidité de l'éclair perpétuellement de bas en haut, de haut en bas, de dedans en dehors, de dehors en dedans. Or, ce principe, lorsque rien ne l'agite, et qu'il est abandonné à son libre cours, traverse les ganglions, qui ne sont une barrière pour lui que lorsque la volonté peut lui commander; mais cette barrière tombe des l'instant que l'un ou l'autre des deux systèmes nerveux se trouvent places dans une assiette particulière, et que sa température vitale, si l'on peut ainsi dire, est exaltée. Ainsi, dans les passions, le mouvement du principe nerveux étant plus impétueux dans toutes les portions de la moclle de l'épine qui fournit des filets de communication aux ganglions du trisplanchnique, d'où sortent les norfs cardiaques, la barrière qu'opposent ces ganglions dans l'état naturel, à l'ing fluence perveuse, est forcée; le cœur est agité et les pulsations fortes et fréquentes démontrent qu'il lui est arrivé un surcroît de stimulus nerveux; et réciproquement, lorsque les plexus nerveux du bas-ventre sont irrités et hors de leur assiette ordinaire, l'irritation (dont on n'a aucune perception dans l'état naturel) se transmet à la moelle de l'épine, et de là au ceryeau, parce que le mouvement du principe nerveux force les ganglions lombaires et thorachiques du nerf trisplanchnique. Et voilà en un mot la théorie de l'hypocondrie nerveuse. Les sensations si désagréables que rescentent les malades dans cette affection, les spasmes dont ils sont tourmentés, les angoisses qu'ils éprouvent, ne sont pas le résultat d'une imagination déréglée; ce sont des mouvemens très-réels, qui, au lieu d'être circonscrits dans la propre sphère du système ner-

veux abdominal, font, pour ainsi dire, une irruption dans la sphère nerveuse de la vie de relation, et sont perçus par le cerveau. Ainsi, si je voulais me servir d'une comparaison tirée de la physique, je considérerais (d'après l'opinion du célèbre Reil) les ganglions, tantôt comme des corps isolans, tantôt comme des conducteurs, suivant qu'ils sont placés dans des conditions particulières.

42. Il suit de ce qui vient d'être dit, qu'il ya nue connexion intime, une correspondance très-marquée entre les deux centres nerveux de l'homme, quoique chacan d'est paraisse dre isolid au premier cou q'au'il. Lorique ces deux yestèmes se contrebalancent tellement, qu'ancun d'eux n'empiète sur le domaine de l'autre, il en résulte une harmosite d'action qui caractérise l'état de santé. Mais lorque cet équilière si necessaire est roma. la porte de ouvre à bien des désordres : et

à des maladies plus ou moins graves.

Si l'activité exaltée du plexus solaire, franchit les limites que lui opposent les ganglions : si, à l'instar d'une rivière qui se déborde, elle monte et se répand dans le domaine de la sphère cérébrale, elle subjugue, pour ainsi dire, l'encéphale lui-même et lui imprime des déterminations qui lui sont étrangères dans l'état naturel. Ainsi , les hypocondries qui sont arrivées au second et au troisième degré, troublent l'imagination, faussent le jugement, offusquent la raison, et produisent des vésanies qui, pour n'être que secondaires et sympathiques, n'en sont pas moins réclles. La manie qui consiste dans une perversion des facultés affectives, dans des impulsions aveugles, des actes de violence, ou même de fureur sanguinaire, sans qu'on puisse assigner aucune idée dominante, aucune illusion de l'imagination qui soit la cause déterminante de ces funestes penchans; la manie, dis-je, a son siège dans le plexus solaire, et si elle suspend l'empire de la volonté et de la raison, c'est que la sphère nerveuse abdominale tient dans une oppression momentanée le cerveau luimême. Dans l'ivresse et dans le somnambulisme, l'encéphale est excité par un stimulus autre que celui de la volonté, et qui, de l'aveu de tous les physiologistes, part des organes intérieurs, ou, eu d'autres termes, du fover des nerfs du basventre. Les mouvemens qu'exerce le fœtus dans le sein de la mère ne sont pas non plus le résultat de la réflexion et de la volonté; son cerveau, considéré comme organe de la vie intellectuelle, est encore plongé dans l'inertie; mais ces mouvemens dépendent d'une réaction de la part du système nerveux de la vie nutritive. Les fœtus encéphales eux mêmes, dans lesquels on ne trouve aucun vestige de cerveau, exécutent dans la matrice des monvemens avec leurs membres. Mais

chez eux les portions de la moelle de l'épine qui donneut naissance aux pleus hachile I exacté, sont impressionnés par sen nefs abdominaux, et toutes les impulsions partent du centre épigastrique. Ces fœtus une fois nés, ne peuveut pas prolonger leur existence au d'elle de que degues minutes. Pourquoi? Parce que pour vivre hors du sein de la mère, il lieut que l'influence nervouse s'exerce librement sur les poumons, et-que, pour que cette influence aix lieu, il faut que le nerf poramo-gastrique puisse se rattacher à un centre nerveux. Or, ce centre nerveux manque dans les acéphales, et ne peut pas être rem-placé par l'autre foyer nerveux qui existe dans le bas-ventre.

50. Est il encore nécessaire de fixer l'attention sur les ranports intimes qui subsistent dans de certaines circonstances entre les deux systèmes nerveux, et de signaler l'action sympathique de l'un sur l'autre? Ne voit-on pas , par tout ce qui précède, combien est grand le consensus entre le centre céphalique et le centre épigastrique ? N'est-on pas persuadé que cette sympathie ne repose point sur un ou deux filets anastomotiques, entre les nerfs cérébraux et le trisplanchnique, mais sur des communications plus directes et plus larges, si j'ose m'ex primer ainsi? D'un côté, soixante anastomoses constantes et régulières avec la moelle de l'épine; d'un autre côté, une communication immédiate et bien proponcée entre le cerveau et le plexus solaire, mainticnnent les deux centres nerveux dans une dépendance mutuelle, et transportent dans l'un les mouvemens irréguliers qui se passent dans l'antre. La présence des vers dans les intestins occasione du côté de la tête des symptômes analogues à ceux qui dénotent un énanchement d'eau dans le ventricule du cerveau; au point qu'il est quelquefois difficile de distinguer la fièvre vermineuse de l'hydrocéphale aiguë. Celui-ci, à son tour, influe presque toujours sur l'estomac en excitant des nausées et des vomissemens. La demangeaison au nez, la dilatation de la punille. le grincement des dents que les vers intestinaux occasionent, lorsque la maladie vermineuse est dans un moindre degré. dénotent toujours une affection que le cerveau ressent dans sa totalité, et non une irritation sympathique de quelques filets en particulier. C'est en effet l'encéphale qui réagit sur les nerfs des fosses nasales, sur la rétine, sur les nerfs maxillaires inférieurs. Beaucoup de maladiés avant leur siège dans le basventre, occasionent des symptômes du côté de la tête. La pathologie en offre une foule d'exemples. La goutte screine provient quelquelois d'un desordre dans les nerliset dans les organes abdominanx. Certaines affections du foie déterminent un bourdonnement incommode dans l'oreille droite Combien les maladies de l'utérus, l'hystérie par exemple, ne produisent-elles pas

RI. 6:

d'affets sympathiques, qui se portent par les anastomoses nerveuses sur l'extome, sur les bronches, sur le larynx, et nôme quelquefois sur le cerveau ? Et lorsqu'ou contraire celoi-ci est affecté, comme par exemple dans les plaies de tête, que voit-on de plus fréquent qu'une inflammation et qu'un abbés au foie. Cette observation, qui est aussi ancienne que l'art laimème, a diversement été expliquée par les médecius et les anatomistes; mais les explications tirées de la mécanique et de l'hydraulique n'ont pas le moindre degré de vraisemblance. Toute la difficulté disparaît à l'on fait attention à la communication directe du cerveau avec le plexus solaire, et notamment avec le foie. En effet, le mel preumo-gastrique du côté droit se perd, pour ainsi dire, par une continuité non interrompue dans le ganglion somi-lunaire droit, lequel fourinterrompue dans le ganglion somi-lunaire droit, lequel fourinterrompue dans le ganglion somi-lunaire droit, lequel four-

nit la moitié des nerfs hépatiques,

6º. Lorsque les nerfs de l'un ou de l'autre système sont agacés , irrités ou altérés dans leur ton et leur température vitale, il en résulte des névroses qui différent entre elles par rapport à la différente condition dans laquelle chacun de ces systèmes est place. Dans la sphère animale ; ces nevroses prennent le nom de convulsions, de tétanos, d'épileosie; etc. : dans la sphere nutritive, celui de spasmes, d'hypocondrie, d'hystérie. Les névroses de la première espèce se terminent fort souvent par une apoplexie mortelle : iil en est de même de celles de la seconde. Ce dernier cas constitue un genre de mort qui n'a pas encore assez fixe l'attention, et qui pourtant me paraît être très-fréquent, Lorsqu'en effet le système nerveux abdomipal est surexcité, il en résulte une paratysie du plexus solaire. et la mort commence par le bas-ventre. Des élicanlemens mécaniques sont dejà capables de produire cet effet; on a vu la mort survenir chez un enfant auguel ou avait lancé une nelotte de neige sur le creux de l'estomac, sans que, par l'ouverture du cadavre, on ait pu découvrir le moindre dérangement or ganique. Ruysch, qui pendant cinquante ans, a fait les fonce tions de médecin légiste chargé des rapports de justice, assure avoir observé beaucoup de morts violentes à la suite de conns recuis sur le bas-ventre, sans qu'on ait rencontre la moindre lesion à l'ouverture des cadavres paussi soupconne-t-il que la mort avait été produite dans ces cas par un ébranlement des nerfs mésentériques, ou ¿ en d'autres termes, du système perveux du bas-ventre, Ainsi il y aurait une apoplexie nerveuse abdominale, comme il y a une apoptexie nerveuse cephalique; et si on signale, dans les ouvrages de pathologie, trois genres de morts subites , savoir celui par apoplexie, celui par syncope, et celui par asphyxie, on devrait; ce me semble, y

ajouter comme un quatrième celui que je viens de caractériser.

Enfin, si l'on demandait que, pour compléter ce travail sur l'anatomie et la physiologie du nerf trisplanchnique, j'examinasse la manière dont agissent les filets qui le composent, ic répondrais que c'est demander, en d'autres termes, comment agissent tous les uerfs de l'économie avimale? On est d'accord. aujourd'hui que les nerfs n'agissent pas par des vibrations et comme des cordes tendues, on sait également qu'ils n'onèrent pas en étranglant les artères autour desquelles ils font des réseaux : on a aussi abandonné l'idée du fluide perveux , tel au'on le concevait autrefois; mais à mesure que l'on fait des progrès dans la physique expérimentale, et qu'on étudie les propriétés des substances impondérables dont cette science s'occupe, et surtout depuis que la découverte de l'agent galvanique a démêlé la nature des différens phénomènes qui ont lieu dans le corps animal, et qu'on a constaté leur identité avec ceux de l'électricité, on ne peut guère se défendre de l'idée que les nerfs préparent un principe subtil incoercible et impondérable, qui anime toutes les parties auxquelles ils se rendent, et qui entretient dans les organes, la vie, le ton, la force et l'énergie. Cc principe me parsit être exhalé par les nerfs dans le tissu des parties, et mêle au sang et aux humeurs. Voila sans doute pourquoi les filets nerveux n'ont pas besoin de suivre les artères dans toutes leurs ramifications dans l'intérieur des organes, mais qu'il suffit qu'ils v pénètrent, Voilà pourquoi d'autres filets se rendent jusqu'à la tunique interne des troncs artériels, et voilà la raison pour laquelle des rameaux s'introduisent dans le tissu osseux. C'est, je le répète pour porter le principe perveux dans l'intérieur des parties; et (s'il m était permis de me servir d'une expression triviale. mais qui exprime tout à fait ma peusée) pour les narfumer d'un gaz souverainement vivifiant. Je ne donne cette idee que comme une pure hypothèse, mais il me semble qu'il me serait facile d'expliquer par son moyen une foule de phénomènes qui out lieu en état de santé et de maladie. d'une manière plus satisfaisante, qu'on n'a pu le faire jusqu'ici.

Par tontes les considérations que j'ai développées dans cet article, je suis donc autorisé à pener : r.º, Que le uerf trisplanchinique, quoique formant un système distinct du système neveux cérébal, a néammoins, avec ce demier, la plus grande analogie de structure, et qu'il jouit des mêmes pro-

priétés vitales.

2º. Que bien que chacun de ces systèmes préside à des fonctions diverses, tous deux opèrent par un même mode d'action sur les organes soumis à leur empire.

3º. Qu'enfin, le système nerveux de la vie nutritive et celui de la vie de relation exercent l'un sur l'autre une influence constante, mais qui se manifeste surtont dans l'état de maladie.

BEUBANER (s. E.), Descriptio anatomica nervorum cardiacum : sectio nrima, de nervo intercostali cervicali dictis imprimis lateris; in-4°.

Francof. et Lips., 1772.

WALTER (J. C.), Tabuke nervorum thoracis et abdominis; in-fol. max. Berol., 1783.

WRISSERG (H. A.). De nervis arterias , venasque comitantibus. Comment. Sylloge, Comment. anat.; in-4º. Getting., 1786.

-Observat, anat, de ganglio plezuaue semi-lunari, Comment, Gatting. vol. 11, ann. 1779.

- De nervis viscerum abdominalium. Comment. Gætting., vol. xv.

BELFRENDS (1. 8. 1), Dissert. inaug. qua demonstratur cur nervis carent; in-4º. Mogunt. , 1702. SCARFA (A.), Annot. anat.; liber primus de nervorum gangliis et plexubus;

in-4°. Mant., 1779.

— De nervis cardiacis; in-fol. max., Ticin.

BEIL (1.ch.), Ueber die Eigenschasten des ganglien systems und sim Verhachniss zum cereblal-system (Keils archiv für die Physiologie,

7 band , 2 Hest.); in-8°, Halle, 1807.

ngoussais. Réflexious sur les sécrétions du système perveux en général, sur celle du grand sympathique en particulier, et sur quelques autres points de physiologie. Voyez Journal des sciences médicales, ann. 111, t. 12. PORTAL (Antoine), Description du perfintercostal dans l'homme. V. Mémoires

(I. F. LOESTEIN) de l'Institut national de France, 1, 1v. p. 151.

TRISTESSE, s. f., tristitia, mæror, mæstitia, λυπη, δυσ-Augus. Les passions opèrent sur nous comme on sait, deux genres d'action. Les unes dilatent ou épanouissent les facultés. ou les exaltent, comme la joie, l'amour, la colère, etc.; les autres, au contraire, resserrent ou concentrent et oppriment le sentiment, telles sont la haine, la crainte, la tristesse, etc.

C'est donc parmi les affections débilitantes que cette dernière doit être classée: et ses résultats s'expliquent tous facilement d'après cette tendance à l'oppression et à la concentration qui est l'effet naturel d'une douleur morale ou physique toujours présente à l'esprit : c'est le rocher de Sisvohe retombant sans cesse sur ses épaules. Aussi les anciens nommaient souvent dolor la tristesse, car on est dolent; on se plaint ha-

bituellement dans le chagrin et la peine.

Rien n'est plus manifeste que les caractères de la tristesse, lorsque l'idée d'un mal irrévocable ou toujours présent obsède la pensée incessamment. A la première nouvelle d'une perte cruelle, de la mort ou de l'abandon d'un être chéri, à la vue de la misère, du déshonneur, d'une blessnre dangereuse, d'une maladie funeste, ou d'autres causes de douleur, on se sent frappé à l'estomac; l'appétit se suspend tout à coup, tout le corps pâlit, se refroidit, le visage paraît abattu décharné par

la flaccidité et la chute subite des formes musculaires : on languit; le pouls devient faible; lent, car le sang se retire vers le cœur et les gros vaisseaux, à mesure qu'il déserte l'extérient ou le système de la circulation capillaire. Alors tout l'appareil des gros vaisseaux gorgé subitement de saug, se trouve gonflé: de la l'oppressiou singulière qu'on éprouve et qui fait exhaler de gros soupirs. On sent son cœur etreint et comme serré de liens; c'est ainsi que dans l'amont trompé ou dans tout autre violent chagrin on éprouve un crève-cœur, effet si réel que le cienr s'est creve chez certains hommes, tels que le roi d'Espagne Philippe II, appreuant la destruction de son invincible Armada par une tempête, et le pape Jules II, en voyant les progrès des armes françaises en Italie. Le prince George Louis de Holstein tomba mort en faisant mettre sa femme au cercueil. Un général allemand voit un guerrier faire des prodiges de valeur au siège de Bude et qui périt sur la brèche ; il arrive, il reconnaît son fils : une defaillance le saisit, et il rend le dernier soupir sur le lieu même. Horace succomba de chagrin aussi neuf jours après la perte de Mécène son bienfaiteur. On trouvera plusieurs exemples semblables dans Marcellus Donatus (hist. medic, mirabil., c. XIII., lib. III., p. 182. Voyez aussi Van-Swieten, comment., tom. iit, p. 365 .- Stahl, de immoderato anxio marore, morbi mortisque auctore, Erfart, 1732. 40., etc.) La grande tristesse, en esset, est prosonde, morne, sans pleurs, sans paroles, mais elle suffoque et tue. Ainsi Niobé est changée en pierre : mais quand les soupirs se font jour, quand la mature cherche à soulever ce poids qui onprime la poitrine, quand des larmes peuvent couler, et des plaintes s'exhaler au dehors, alors le danger est moindre, il y a de l'espérance pour la vie et pour une consolation future. La femme éprouve certainement plus d'impression de tristesse et de chagrin que l'homme; néanmoins son organisation délicate et souple ne recoit pas une si grande masse de douleurs dans l'ame, si l'on peut le dire, que l'homme le plus robuste. Plus celui-ci résiste : plus son cœur se gonfle et s'indigne de ne pouvoir surmonter le mal : c'est dans cette lutte un'il pent crever avec effort, au lieu de se résigner patiemment à la nécessité. Aussi ce sont les êtres les moins contrariés, les plus indépendans et volontaires, comme les rois et les princes qui soccombent aux plus terribles accidens du chagrin, roints à la nécessité fréquente de la dissimulation et de la contraînte Nicholls de vi anima medica, pag, 16, Cardan, subtilit.

Combien done l'homme doit se sonmettre au joug de l'impérieuse fatalité, ou , si l'on aime mieux, à l'ordre éternel de la providence! Savoir souffrir est la première Jecon que nous TRI A5

donna la nature, puisqu'elle entoura notre herceau de douleurs; et ces peuples malheureux qui pleuraient la naissance de leurs enfans, et se réjouissaient à la mort de leurs pières, evaient bien jugé la destinée humaine, la plus infotunée peuèrre de, celles de toutes les créatures, puisque l'homme est le seul des animaux qui se donne voloniairement la most, par l'éxès intolérable de ses chagrins, parce qu'il est le plus sensistie. C'est ce q'u'ont bien compris et le philosophe Héradlite, et et le prophète Jérémie, qui connut le mieux l'eloquence de la tristesse; ils ont val qu'en humaine déponitée de ses illusions et de ses faux plaisirs, dans toutes ses amertumes et ses distrates.

· Cependant la nature nous avait créés gais et heureux ; témoin l'enfance et ses bruvantes joies; c'est la société, ce sont les injustices et les crimes des hommes qui nous rendent tristes et malheureux. Le seul spectacle de nos misères, et des indignités qui trop souvent accablent la vertu, attriste l'âme, en lui ravissant jusqu'à l'espérance d'une tranquillité obscure et ignorée sur cette terre. Quel exemple frappant des vicissitudes de la fortune dans Marius précipité du faîte du pouvoir, exilé et proscrit sur les ruines de cette Carthage autrefois reine de la mer! Quels tableaux non moius mémorables de renversemens inouis de nos jours, parmi les chutes des empires et la confusion générale des rangs de la société? Quel était le crime de ces innocentes filles de Sion, qui, trainées par de farouches vainquenrs, sur les rives de l'Euphrate; suspendaient aux saules pleureurs de la Babylonie leurs harpes, et soupiraient des chants plaiutifs loin des humbles toits de leur pays? Ainsi périssait dans les déserts glacés de la Moscovie, ou sur les sables brûlans d'Egypte, le jeune guerrier français arraché au doux climat de ses pères :

Et dulces moriens reminiscitur Argos.

Oh! qu'il connut bien le charme ravissant de la pitié le poète qui nous dépeignit les malheurs d'Orphée, et la tristesse qui consumait lentement le chantre de la Thrace sur les bords infortunés de l'Hèbre, en regrettant son Eurydice:

Qualis populed nucrens Philomela sub umbrd, Amissos queriur fecus, quos durus arator Observans nido implumes eletravi: at tila Flet noetem, ramoque sedens miserabile earmen, Integrat et mæstis luig lova questibus implets

Tel est l'enchantement de ces douleurs, qu'on se complaît dans les douces larmes qu'elles fout répandre, est quædlam léndi voluptas. Oui , l'ons'enfonce dans la solitude avec ses tristes pensées, loin d'une société indifférente ou dissipée, pour y, rassaiser policiement de ses malheurs: le trêsas jui même.

a des délices inconnues pour une âme que ses afflictions détacheut de la terre. Alors des pensers plus fiers et plus épurés viennent remplir les éceurs de leurs consolations célestes en les nourrissant d'une divine ambroisie. On se trouve heureux d'échapper au naufrage et de sortir de cet océan de misères et de

folies on les hommes sont submergés.

16

Car, lorsque des malheurs imprévus et immérités viennent francer un noble caractère, il n'en est noint abattu. L'homme constant et ferme relève fièrement sa tête au devant des orages'; je ne sais quel orgueil sublime soulève Diogène au niveau d'Alexandre, et fait fouler sous les nieds des Arsène et des Paul anachorètes. les splendeurs du diadême et du trône, Pauvres, dédaignés de tout l'univers, confinés dans leur Thébaïde sauvage, couverts d'une bure grossière, et vivant d'herbes agrestes , ces hommes triomphent des rois mêmes : ils mettent leurs privations et leurs tristesses au-dessus des jouissances et des délices de Babylone ou de Persépolis : ils ne redouteut ni la mort ni le martyre, ils s'y élancent av c ardeur. C'est ainsi que les idées sérieuses et tristes élèvent l'esprit vers les grandeurs de l'éternité, lui font monriser les netitesses de ce monde et élargissent la sphère du génie. L'adversité trempe ainsi les fortes âmes, car la tristesse, semblable à un froid salutaire. condense et raffermit des naturels amollis et dissous dans l'ardeur des jouissances. Nous voyons la plupart des grands esprits devenir sérieux et même sévères au milieu des graves réflexions qui les absorbent, tandis que la joie évaporée d'une bouillante jeuuesse rend inconsidéré et téméraire. Promethée fixé sur son rocher est dévoré par le vautour de la tristesse, pour avoir dérobé par son industrie, le feu céleste : image ingénieuse des effets de la méditation qui rend, à la longue, les complexions mélapeoliques et sujettes aux maladies du foie : aussi remarque-t-on, depuis Aristote jusqu'à nos jours, que les hommes les plus éminens par leur génie et feur courage ont été mélancoliques et atteints d'affections viseérales chroniques.

La tristesse, en effet, ronge l'existence, parce qu'elle a le privilége d'exercer fortement les organes intellectuels où elle attire les forces; on devient méditatif, lent, observateur, à mesure que les fonctions digestives languissent davantage. Aussitôt que l'estomae s'affaiblit, ou que les viscères abdominaux perdent de leur activité. l'on devient triste et rêveur. l'on réflechit plus mûrement sur toutes choses, l'esprit gagne en vigueur autant que les facultés de la nutrition diminuent, Aussi tout ce qui attriste fait maigrir et méditer; comme, au contraire, tout ce qui ranime la gaîté, engraisse le corps et chasse les réflexions avec les soueis. On en voit la preuve dans ces hommes froids et sérieux qui placés à un joveux banquet, et

excités par le nectar de Bacchus, ont dépouillé le monteau de leur pesante sagesse : l'austère Xénocrate se transformera bientot en un folatre Alcibiade aux fêtes dionysiaques. Au lien de cette mine pale, refrognée, de ce caractère taciturne, réservé dans sa sobriété et sa retraite, que l'abondance amène la joie et les plaisirs, anssitôt tout se détend, se dévide : l'annétit renaît, la physionomie reprend son éclat et sa fleur, le rire brille avec la santé sur le visage; ou respire avec plus de liberté, la langue se délie, les membres se déploient avec aisance, le pouls se relève, la transpiration s'opère plus facilement. On rajeunit, on renaît à la vie et l'on ne se soucie plus de mourir. Ainsi la joie, semblable au népenthès d'Homère, endort et les chagrins et les douleurs : c'est la divine Panacée de tous les maux. Si les Dieux de l'Olympe sont immortels, c'est parce qu'ils jouissent d'un rire inextinguible, sans doute à la vue de l'incorrigible vanité des mortels. Démocrite vécut plus d'un siècle en se moquant sans cesse de la folie humaine, tandis que le triste Héraclite, en s'anitoyant toujours sur le spectacle de nos misères, succomba bientôt à sa douleur,

Fuyons donc cet abattement de l'âme, d'autant plus difficile à combattre que la cause en est souvent inconnue : mærorem animæ scapulum, omni velorum ac remorum auxilio fuziendam, dit Cicéron. Tont ce qui présage à la conscience notre destruction prochaine, comme l'épuisement du coit, par exemple, produit une tristesse involontaire, omne animal triste post coitum. De même le défaut d'assimilation qui résulte de la débilité des voies digestives , l'hypocondrie , l'âge de décroissement ou la vieillesse amenent le chagrin, l'humeur revêche : on s'irrite à l'aspect de la joie, et du bonheur d'autrui qui semble insulter à notre faiblesse; on fuit dans la solitude, on se déplaît dans la vie; le même cercle d'idées fatigantes retourne sans cesse; il dessèche, pour ainsi dire, nos nerfs et nous consume; on perd la tranquillité, et le sommeil est obsédé d'images effravantes. Les digestions se déprayent : on ressent des flatuosités, des coliques spasmodiques. Lorsque tout se concentre vers l'intérieur, la transpiration est presque supprimée, la peau aride; les urines alors deviennent plus abondantes, mais pâles et aqueuses; on sent des frissons le long de la colonne épinière, et souvent le soir une fièvre lente perveuse, accompagnée d'un pouls concentré, rapide; on éprouve des évanouissemens, de longues insomnies. Cette fièvre lente, décrite par Manningham, avec soin, devenue au point de causer des sueurs froides, prend un caractère funeste suivi de stupeur, de défaillance et de mort, après trente à quarante jours, si l'on n'a pas le plus grand soin de ranimer l'organisme avec du vin, du café, des cordiaux, des toniques, enfin par

des moyens de dissipation tels que les voyages, la galté des repas, les bals, les spectacles et autres distractions physiques et morales. Galien a fait usage avec succès de la thériaque en pareil cas; mais l'opium conseillé par Young et d'autres praticiens, Join de calmer, agit souvent alors comme excitant.

Rien n'est plus fureste que les idées tristes dans les fièvres malignes ; elles eu aggravent le caractère, le rendent nerveux et pernicieux, comme l'ont vu Celse, Celius Aurelianus ; Arétée, parmi les anciens, et une foule de modernes (Will. Falcoren, influence des passions sur les maladies ; trad. fr., Paris, 1783, 8°.). S'attrister d'ailleurs, en toute maladie, est un mal, comme le pronouce sagement Hippocrate (Sect. vit, aph. 23, et epidem. j. 1., sect. 11, text. 75, el lib. 11. Epid. agrot. 11, la tranquillité d'esprit, su'épuduz, devient, au contraire, pui nidice de salut et des forces suffisantes de la nature, même dans la peste.

Aussi la débilitation que causent le chagrin et la triatese rend les mouvemens leuts; tardif, et refroidit l'éuergie vitale; de là les humeurs restent stagnantes, se vicient ou s'assimilent mal; ainsi la perspiration s'opère plus difficilement; les matières excrémentificiles ne sont pas bien expulsées au de-hos; les affections scorbutiques se manifestent par soitte de le lente décomposition de nos organes. En effet, le scorbut est estoue utel resistant de la tristesse, commeil produit l'atonie, le découragement, le dégoût et l'insouciance de vivre. Donc la cide et l'espérance sont d'excellens antiscorbutiques, comme l'ont remarqué tous les marins. (Lord Anson, voyage, partit, chap. 2; Lind, pratié des corbut, etc.)

Cest éctité concentration produite par la tristesse qui su prime aux femmes et les règles et les lochies, et aux hommes, les tiémorrhoïdes, en leur causant des maladies funestes. De même, la suppression des transpirations amène, à la longue, l'ordème, la nassarque, l'hydropisie; la répercussion de cette transpiration, vers les intestins, détermine des diarrhées, comme l'a remarqué Baglivi; les liquides viciés et saganas dégénèrent facilement, par la tristesse, en squirrhe, et même accélèrent le développement du cancer à l'estomac, à l'autérus et aux mam-

melles (Pechlin , observ, med, lib, 111, obs. 21).

La même affection qui attaque si profondément l'organisme et le système nerveux déploie rapidement la ganguéne dans les blessures, comme on l'observe dans les hépitaux; la tristesse blessures, comme on l'observe dans les hépitaux; la tristesse muie à la peur améne les plus redoutables épidemies de typhus et de fièvres malignes, soit dans les villes assiégées, soit dans les armées battues; ces affections sombres et formidables appellent même la peste, et l'on a vu des hommes tués en deux heures par ses missmes, lorsque le chaggin et la terreur s'y joignaient.

RI

(Recueil sur la peste de Marseille, p. 244). En effet, l'absorption est plus abondante, lorsque tout conspire au dedans.

D'ailleurs, des soucis prolongés déterminent l'atonie viscérale ; les fonctions du foie s'altèrent ; difficili bile tumet jecur; la peau paraît jaunâtre, ictérique, plombée, la sombre hypocondrie devient la caverne où les tristesses puisent sans cesse leur aliment. L'envie, qui est aussi que tristesse composée de haine et de douleur, en voyant le bonheur de ses rivaux, rend à la longue le teint livide, ou jaune-noirâtre : c'est pourquoi les anciens la nominaient livor, soit que cette cause de chagrin fasse épancher la bile; soit que des constitutions bilieuses et les caractères sombres soient naturellement rongés d'envie et maigrissent de la joie des autres. Au contraire la cammisération ou la pitié ne s'affige que des maux d'autrui; c'est une tristesse mêlée d'amour et de tendresse qui rend plus intéressantes les belles ames, et qui s'unit aux sentimens religieux. puisque nous sommes portés à croire que la Divinité même compâtit aux malheurs des mortels. La pudeur ou la honte est encore une sorte de tristesse excitée par l'idée qu'on neut avoir d'une mauvaise action, ou seulement d'une indécence. Si la pitié fait verser des larmes , la pudeur fait rougir et cacher la figure; ces deux affections, bien que passagères, ont beaucoup d'empire sur de jeunes personnes tendres et innocentes. Ainsi la honte neut supprimer les règles, le lait, ou d'autres excrétions naturelles, non sans danger. Les spectacles tragiques causent des spasmes; des évanouissemens chez des femmes délicates : et le stoicien le plus ferme ne voit pas sauséune vive émotion, rompie un malfaireur sur la roue.

On sait combien la nostalgie est une tristesse douloureusect souvent nortelle (Voyze Nostanori). Telles sont encore tant de soarces secrétes de consomption qui creusent la plupart des tombeaux, comme les soucis de la misbre, lestalguis domestiques, les jalossies cachées, les ambitions dèques, les tourmens d'un amour fustrie, 'labandon dans la vieillesse, la viduité ou le cétibat, et mille peuies causées par des pertes ou la mauvaise conduite des personnes qui nous sont les plus chères, Qui peut énumérer tous ces supplices intérieurs qui savenul es cœus, et immolent ainsi de préférence les meilleurs et les plus tendres? Ainsi périt l'imnocente Clarisse Hardove, victimé des stenats débanorans d'un libertin dont le cœur dur ne connut jamais l'attendrissement ni la tristesse. Jamais le crève-cœur n'a ét és i énergiquement dépeint que dans le

plus célèbre roman de Richardson.

Comme la tristesse soutire de l'aspect de la joie et de tout ce qui rappelle des idées riantes, elle recherche au contraire les 56.

couleurs rembrunies, les vêtemens de denil : elle se plaît dans les sombres horreurs des nuits, dans le silence des déserts ou la solitude des vastes forêts, fuit la société des bumains, et vit dans l'abstinence : tels que les faronches anachorètes, repoussant le monde, dans leurs sévères pratiques d'austérités. Leurs membres décharnés et flétris présentent l'image de cadavres ambulans, échannés aux tombeaux. Ils nortent la tête nenchée

vers cette terre qui doit les engloutir. Les climats chauds et humides entre les tropiques semblent être la natrie de la tristesse, quoique la nature y déploie sa nompe riante et ses richesses ; mais les habitans y sont épuisés par que chaleur débilitante, et leurs viscères intestinaux affaiblis ne digèrent qu'avec fatigne des nonritures végétales : en sorte que l'organisme languit, que les corps y sont exsangues. émaciés. De même des alimens lourds , des chairs grasses et qui rassasient bientôt, apesantissent l'esprit, et produisent une surcharge pénible qui attriste ; les parties extérieures du corps se refcoidissent, la transpiration est suspendue, le cours du sang se ralentit, ainsi que l'activité des fonctions; alors tout conspire au dedans; on se sent opprimé d'un poids aui fait soupirer, C'est ainsi qu'un temps brumeux, humide et froid attriste, en empêchant la libre transpiration, et aggrave ainsi la mélancolie au point que les suicides sont plus fréquens à certaines énogues de l'année qu'à d'autres. De là vient que l'antomne et l'hiver sont des saisons attristantes, surtout pour les vieillards et les judividus cacochymes. Il n'est donc point d'affection plus nuisible et plus destructive pour la santé, comme il n'en est point qui rende plus maussade, plus misanthrope, plus revêche et plus insupportable à soi-même, plus à charge à la société humaine que la tristesse.

· Oui supposerait, d'après cet exposé, qu'elle puisse être bonne néanmoins à quelque chose? D'abord la jennesse tron évaporée peut trouver jusqu'à certain point la guérison de ses folies dans le sérieux, dans la salutaire fristesse des corrections, En ontre , si les chagrins abrègent l'existence, une tristesse

modérée par la philosophie ou la religion, ralentit l'impétuosité du mouvement vital, chez les êtres passionnés; elle les cloigne des excès funestes; elle prolonge ainsi leur vie, au travers des privations et de la modération des plaisirs. C'est ainsi que les hermites, les hommes studieux deviennent froids. sérieux, mais retardent par ce moyen leur destruction, et plusieurs individus chétifs et frêles ont poussé leur carrière jusqu'à un siècle ou même au-delà.

D'ailleurs, les constitutions vives, bouillantes, exposées aux hémorragies pulmonaires on autres, ressentent de graves inconvéniens de la joie, de la colère, de l'espérance qui pressent le

sang avec vigaeur, qui déploient trop d'énergie vitale et font ains périr les jeunes gens, les hommes les puls forts ; mais une tristesse et unecrainte modérée, rappelleut un meilleur équilibre, d'autant plus que l'âye de la force se laisse trop empoter aux passions exaltantes. Ainsi la tristesse peut concourir à la guérison de quelques maladies.

Nous avons fait voir, de plus, qu'il n'y avait point de vrai génie et de médiation profonde sans cette concentration des forces intellectuelles sur un objet quelconque, et c'est pourquoi le sérieux ou même la tristesse aide merveilleusement l'étude.

Vovez PASSION.

TRISULE, s. m. et adj., en latin trisulus; combinaison chimique de deux sels neutres, formée par le même acide et des bases différentes, appelée d'abord sels triples, actuellement

sels doubles.

Si l'on mêle ensemble les solutions de deux sels; ceux-ci se comporteront de trois manières, ou ils resteront dissous dans le liquide sans éprouver aucun changement, parce que leur force de cohésion est égale et en équilibre, comme on le remarque dans les eaux minérales salines; ou ils se décomposeront mutuellement et changeront de base, parce qu'il devra résulter de cette décomposition un sel insoluble possédant une sorte de cohésion plus forte que n'en avaient les deux sels pris séparément; effet qui a lieu quand on mêle une solution de sulfate de potasse avec une autre de nitrate de chaux, puisqu'il se forme du nitrate de potasse soluble, et du sulfate de chaux insoluble; ou bien enfin les deux sels pourront s'unir ensemble et former un sel double, dont il s'agit ici. On concoit par ce que nous venons d'exposer, que les sels doubles en général doivent être moins solubles que ceux qui ont servi à les former; aussi arrive-t-il souvent, en mêlant ensemble des dissolutions concentrées de deux sels qui peuvent s'unir, que le trisule nonveau se précipite en cristaux petits, pulvérulens, au fond du liquide. Le mélange de sulfate neutre d'albumine, et de celui d'ammoniaque peut en fournir un exemple. Les anciens employaient les trisules sans en bien connaître

la nuture, tels que les tartrates de potasse et de soude (sel de seiguette), de potasse et d'antimoine (émétique), de potasse et de fire (tartre martial soluble), le sulfate acide d'alomine et de potasse (alus). Ce ne fut qué l'établissement de la nomenchatire chimique nouvelle qu'on les distingua des autres sels, et qu'on. Leur assigna une place distincte dans et ordre de composés chimiques. Leur nombre s'accrut bientôt, et l'on peut consulter à ce sirgel et teableau qu'en a formé M. Thénard dans son Traité élémentaire de chimie: on y verra que les sels qui ont le plus de tendance à se combiner avec d'autres du même ont le plus de tendance à se combiner avec d'autres du même.

genre sont ceux à base de potasse, de soude et d'ammoniague : ceux de ces sels usités en médecine sont les sulfates d'alumine et de potasse, d'alumine et d'ammoniaque, appelés vulgairement alun : ceux de potasse et de fer, de zinc et de fer : les muriates d'ammoniaque et de cuivre, d'ammoniaque et de fer nomme autrefois ens veneris, ens martis; les muriates d'or et de potasse, de soude, et d'ammoniaque; les tartrates de potasse et de soude, de potasse et d'antimoine, de potasse et de fer , de potasse et de mercure (sel de pressavin) , etc. D'après les expériences de MM. Pelletier et Caventon, consignées dans les Annales de chimie et de physique, tom. xv , pag. 115, il faudrait retrancher du nombre des trisules les sels doubles d'or. Selon ces chimistes, ces prétendus sels triples ne sont que de simples melanges de chlorures d'or, de potassium, de sodium, que l'on peut séparer par la cristallisation ou d'aurates d'or et de chlorures alcalius. Avant répété ces expériences, nous adontons l'opinion de ces messienrs, et nous profitons de cette occasion pour rectifier, quant à la théorie, ce que nous avons dit des sels triples d'or à l'article de ce métal, h'xxxvii, p. 526.

TRITOPHIE [fièvre], ¬pirusioquis, Dérivé de ¬pirusios, tiere, et de sous produire, engendere, etc.; et el tono que les anciens doniaien à une sorie de fièvre intermittente, qui se repproche beaucoup de la fièvre intermittente, qui se repproche beaucoup de la fièvre interc. Elle revient tous les trois jours, et laisse par conséquent un jour d'appressie entre ses accès ; en dela elle ressemble à la fièvre tierce; mais sielle en diffère en ceque son accès n'est pas complet et régulier; e'est-bèdire, qu'il n'offre pas les périodes de froid, de chaleur et de seuer qui v'observent ordinairement dans les fièvres intermittentes dites légitimes ou complètes. Cette fièvre, comme on l'observe dans l'encyclopédie, tent une espèce de nilleu entre la fièvre tierce proprement die, la tierce allongée ou sub-litrature (protrateur, ses sub nitratus), et l'himinitée

on demi-tierce.

Galien, Comm. deuxième sur le livre sixième des épidémies d'Hippocrate) se sert du mot tritéophie (τριταιοφυσ) comme d'un terme générique applicable à toutes les fièvres qui re-

viennent tous les trois jours.

Evotien (apud Hippocrat, epident, lih. 6), regarde cette likvre comme une tierce irrégulière, dont l'apyrexie est singulièrement variable par sa durée; du reste, il la considère comme chant quelquefos d'un très-mauvais caractère, et dit avoir souvent observé que la nuit qui précède le retour de l'accès est très-oragense.

TRITURATION, s. f., trituratio, opération mécanique de pharmacie, comprise dans les divers modes employés pour

la pulvérisation on la réduction des corps en particules trèsfines; elle s'applique principalement aux substances susceptibles de s'échauffer et de se masser par la percussion, telles que les résines et les gommes résines. On l'exécute en placant la matière à diviser dans un mortier, en promenant légèrement le nilon dessus, et en décrivant avec lui la figure du nombre 8. Un temps sec et froid est celui qui convient le mieux à l'onération. Voyez, pour les règles à suivre, celles prescrites généralement au mot pulvérisation, tom, xLv1, page 153,

TRIVELIN, s. m., nom d'une espèce de ciseau on coin en acier . pointu, à bords obliques . qu'on insinue entre une dent et un chicot pour faire sortir celui-ci au moven d'un tour de poienet : cet instrument agit à la manière d'un levier, et sert à faire sortir de l'alvéole des racines ou chicots qu'on ne peut saisir avec le davier. Il exige, pour en faire usage, le voisinage d'une autre dent pour lui servir de point d'appui. Cet instrument porte aussi le nom de langue de carpe.

TROCART on TROIS-OUARTS . s. m., vernaculum triangulare, triquetrum; poincon d'acier terminé en pointe triangulaire et renfermé dans une canule d'argent, dont on se sert pour faire les ponctions. C'est des trois angles tranchans qui forment la pointe de cet instrument qu'il tire son nom. Les auteurs latins le nomment acus triquetra.

Le trocart est composé de deux pièces. l'une que l'on appelle le poincon, l'autre la canule. Le poincon cylindrique. long d'environ deux pouces et demi, est emmanché par son extremité postérieure dans une petite poignée faite en poire. Il est renferme dans une canule d'argent proportionnée à son

volume.

· L'extrémité antérieure de la canule est ouverte non-seulement par le bout, mais encore par les côtés, pour donner une issue plus facile aux matières liquides épanchées dans quelque cavité. Cette extrémité de la capule doit être taillée extérieurement en biseau, afin qu'elle s'adapte si exactement à la base de la pointe triangulaire, qu'elle n'excède sa grosseur que le moins qu'il est possible. Par ce moyen, le trocart armé de sa canule, pénètre plus aisément les parties qu'il doit diviser, ce qui épargne beaucoup de douleur au malade,

La partie postérieure de la canule est une plaque exactement ronde, dont la face postérieure est un peu cave, et l'antérieur un peu convexe. Cette plaque est percée de deux petits trous pour pouvoir passer des fils en arrière, afin d'assujétir

au besoin la canule par un bandage circulaire.

J. L. Petit a perfectionné la construction de cet instrument;

M TRO

il a fait allonger le pavillon de la capule en forme de cuiller terminée en bec d'aiguière, pour faciliter la sortie du fluide et empêcher qu'il ne coule sur la peau. Cet avantage est d'un mince intérêt, parce que les fluides énanchés forment une arcade en sortant de la canule, surtout lors de la ponction dans le cas d'ascite : cependant cet allongement a une utilité relative à une autre addition que Petit a faite au trocart; c'est une netite rainure qui s'étend extérieurement tout le long de la canule. Cette dépression est fort avantageuse pour l'ouverture des dépôts interpes, des tumeurs enkystées et autres cas où l'on désire connaître la nature du fluide épanché avant de se déterminer à faire une opération : mais ce qui vaut encore mieux, c'est de pratiquer, comme on l'a fait, la rainure le long du poinçon; on est bien plus sûr de cette manière de voir paraître le fluide en deliors des que la pointe du trois-quarts v sera plongée; au lieu que les parties molles qui environnent l'instrument peuvent, en s'engageant dans la rainure faite sur la canule, empêcher le fluide d'y couler.

On a encore perfectione le trocart en loi donnant une forme aplatie et en faisant. In pointe du poinçon à peu près comme celle d'une lancette. Cette espèce de trocart entre plus facilement, que le trocart ordinaire, et peut être préférable dans certains cas comme dans celui de l'hydroclei; mais la canule, par sa configuration, ne laisse qu'un passage trèséroit au fluide à évacuer, ce qui la rend monts propre pour

les cas où il y en a une accumulation considérable.

J. L. Petit a aussi imagine un trocart pour les contre-ouvertures; sa canule est ronde, garnie d'unerainure le long de son corps, et de deux yeux à son extrémité, pour y passer une bandelette. La forme du manche de ce trocart est semblable à celle du phayrugotome. Foyez ce mot.

On se sert aussi d'un trocart courbe pour faire la pouction de

rectum. Poyez ischurie, RETENTION D'URINE.

Le trocart bistouri est composé d'un poinçon de trocart dont la tige est fendue à jour dans toutes a longueur depuis le manche, jusqu'à la pointe exclusivement pour loger une lame droite et tranchante, longue d'envirou deux pouces trois li-gues. La disposition du manche ne permet qu'un certain degré d'écartement de la lame avec. la gaine. (v. v.)

TROCHANTER ou TROKANTER, s. m., de Teorartne, du verbe Teorae, je tourne; nom de deux apophyses de la partie supérieure du fémur, ainsi appelées parce qu'elles servent d'at-

tache aux muscles rotateurs de la cuisse.

Le grand trochanter est une éminence quadrilatère, épaisse, rugueuse, aplație de dedans en dehors, et occupant la

TRO - 5

partie externe du fémur. Sa face externe est large, convexe, recouverte par le tendon du muscle grand fessier dont elle est séparée par une poche synoviale. Elle se termine en bas par une crète assez saillante qui donne attache à une portion du

muscle tricens crural.

Sa face interne offre supérieurement un enfoncement irréguller nommé cavoit dégiate ou trochantérieme, qui donne attache aux tendons des muscles pyramidal, jumeaux supérieur et inférieur, obtuntateurs interne et externe. Les bord autérieur du grand trochanter est peu saillant, mais très large et rugueux; il dome insertion au tendon de muscle petit lessiers. Son bordon postérieur est arrondi, plus prononcé, mais plus étroit; il recoit le tendon du muscle carré de la cuisse.

Le petit trochanter est situé audessus et en arrière de la base du col du fémur; sa forme est pyramidale, sa direction oblique en dedans et en arrière. Son sommet donne attache au ten-

don des muscles psoas et iliaque réunis. Voyez rémue.

(M.P.)

TROCHANTÉRIEN ou TROKANTÉRIEN, adi., qui appar-

tient au grand trochanter, ou simplement au trochanter. Poyez ce mot.

TROCHANTIN ou TRONANTIN s. m. M. Chaussier and

TROCHANTIN ou TROKANTIN, s. m. M. Chaussier appelle ainsi le petit trochauter. Voyez TROCHANTER.

TROCHANTINIEN ou TROKANTINIEN, adj., qui a rapport ou appartient au trochantin. Porez ce mot. (n. p.)

TROCHIN; s. m., de τροχαώ, je tourne; la plus petite des apophyses qu'on remarque à l'extrémité scapulaire de l'humérus, ainsi appelée parce qu'elle sert d'attache aux muscles rotateurs. (ω. ε.)

TROCHINIEN, adj.; qui appartient au trochin.

TROCHISQUE, s. m., trochiscus, mot qui signifie petie roue, da grec 7\$\text{\$p\$/\$\text{\$p\$}\$}, roue. Les trochisques sont des conserves solides simples on composées, qui doivent leur consistance seulement à de mucliage; depuis longtemps on a rangé parmi les tablettes ceux dans lesquels ou faisait enter le sacre, tels que les divers cachous. L'origine de ces médicamens est tès-ancienne; lis furent inaquies par les médicais arabes, et plusieurs de ces compositions portent encore les noms de leurs auteurs, comme Andromaque, Mésué, Rhabes. Il les préparent des l'internations productions protent encore pour particulairement encore pour conserver les poudres; le soit qu'ils prenaient de les enduire de baumes, d'espèces de vernis, indime asses leur moiff. Si. comme nous l'évois dit à l'articulaire qu'ils prenaient de les enduire de baumes, d'espèces de vernis, indime asses leur moiff. Si. comme nous l'évois dit à l'articulaire asses l'eur moiff. Si. comme nous l'évois dit à l'articulaire asses l'eur moiff. Si. comme nous l'évois dit à l'articulaire asses l'eur moiff. Si. comme nous l'évois dit à l'articulaire asses l'eur moiff. Si. comme nous l'évois dit à l'articulaire asses l'eur moiff. Si. comme nous l'évois dit à l'articulaire asses l'eur moiff. Si. comme nous l'évois dit à l'articulaire asses l'eur moiff. Si. comme nous l'évois dit à l'articulaire asses l'eur moiff. Si. comme nous l'évois dit à l'articulaire asses l'eur moiff. Si. comme nous l'évois dit à l'articulaire asses l'eur moiff. Si. comme nous l'évois dit à l'articulaire asses l'eur moiff. Si. comme nous l'évois dit à l'articulaire asses l'eur moiff. Si. comme nous l'évois dit à l'articulaire asset l'eur moiff. Si. comme nous l'évois dit à l'articulaire asset l'eur moiff. Si. comme nous l'évois dit à l'articulaire asset l'eur moiff. Si. comme nous l'évois dit à l'articulaire asset l'eur moiff. Si. comme nous l'évois dit à l'articulaire asset l'eur moiff. Si. comme nous l'évois du l'articulaire asset l'eur d'eur d'eur d'eur d'eur d'eur d'eur d'eur d'eur d

ele des poudres composées, ces préparations peuvent s'altéres à la longue, les précautions qu'ils prenaient pour leur conservation n'étaient pas dénuées de fondement : par exemple . il est douteux que la poudre de coloquinte se conserve aussi bien en cet état, que lorsqu'elle est trochisquée. On donnait aux trochisques la forme de cône, de pyramide, de grain d'avoine, quelquefois de netit pain rond : l'auteur, dans ce cas . y apposait son cachet. Les A rabes donnaient aussi le nom de sief .ce qui signifie remède contre les manx d'yeux , aux trochisques de plomb et de blanc de plomb de Mésué, et de blanc Rhasis , à ceux dans lesquels il entrait de l'opium, et que l'on délavait dans des collyres. Quoi qu'il en soit, ils sont tombés en desuétude ; on les divisait en internes et externes, simples ou composés, purgatifs ou altérans. Les simples internes sont ceux albandal, d'agaric, de scille, de vipère; les composés, ceux de myrche, d'hédychroon, de cynhéos, hystériques, de karabé. Dans la dernière édition du Codex de Paris, on a considéré comme inutile la formation des poudres en trochisques. et on n'en a conservé que deux externes, les trochisques escarrotiques blancs, et ceux de mimum; que l'on emploie pour cautériser les plaies fistuleuses , baveuses , et agrandir leurs ouvertures extérieures. On doit commendre narmi les trochisques, les clous ou chandelles fumantes, destinées à parfumer les appartemens, at non à en purifier l'air, comme on l'a cru longtemps. On peut les composer avec les aromates qui plaisent le plus ; mais, afin qu'ils puissent brûler aisément et sans trop de scintillation, il faut ménager la quantité de nitrate de notasse, et ne pas réduire les substances en poudre trop fine, la pâte brûlera d'autant mieux qu'elle sera plus poreuse et plus légère. On continue toujours de réduire en trochisques les substauces terreuses, bolaires et métalliques, que l'on a lévigées sur le porphyre, dans l'intention de les dessécher plus (NACHET) . promptement.

THO: HITER, s. m., de τροχαφ, je tourne; la plus grosse des apophyses que l'on remarque à l'extrémité scapulatec de l'humérus, qui sert d'attache aux muscles rotateurs. (n. ».)

TROCHITERIEN, adj.; qui appartient au trochiter. Voyez e mot. (M P.)

TROCHLÉE ou TROKLÉE, s. l., troklea, du gree τροχιλια, poulle, délivé de 4 rapex.es, le tourne; nom de la face artien-laire qu'on remarque a l'extremité inférieure ou cubitale de l'humérus. Elle, est ainsi appelée, parce qu'elle est creusée en forme de poulle.

TROCHLEATEUR ou TROKLEATEUR, adj.; nom du muscle grand oblique de l'œil, ainsi appele parce qu'il passe dans une membrane en partie cartilagineuse qui lui sert comme de poulie. Voyez oblique, TROCELÉE. (M. P.)

TROENE, s. m., ligustrum, Lin.: genre de plante de la famille des jasminées, de la diandrie monogynie de Linné-

Il offre pour caractères : calice très court à quatre dents; corolle infondibuliforme, quadrifide; deux étamines; stig-

mate épais , bifide ; baie unifoculaire , tétrasperme.

Le troène commun, ligustum sulgare, Lim, est un arbrisseau croissant en buisson, dan les haise et dans les bois, qui s'élève de six à huit pieds. Sea feuilles sont opposées, ovaleslancéclées et ties-glabres. Ses fleurs petites, blanches, un peu odorantes, forment d'élégantes panicules. Elles paraissent en mai et luin.

C'est de ligare que dérive, selon Vossius, le nom de ligustrum. Les rameaux souples de cet arbrisseau servaient à faire des liens. Le nom vulgaire de troène paraît venir de l'anglo-

saxou treo . qui signific arbuste.

Les Grees désignaient le troène sous le nom de επλασθρον (Théophr., Hist., 1, 15, 111, 4). Peut-être est-ce aux fruits même du troène, noirs dans leur maturité, que Virgile oppose la blancheur de ses fleurs daus ce vers :

Le nom de vaccinium paraît avoir été vaguement appliqué, par les anciens à diver- fruits qui n'avaient de commun que de donner une teinture pourprée.

Les feuilles du troène ont une saveur amere, stypfique. Elles ont été aurtefois employées comme arringentes et détersues. Leur décoction était surtout en usage sous forme de agugariance courte les aphilies et les ulcérations scorbuitques des génèves. Elles sont, ainsi que ses fleurs et l'huile et l'eau distillée qu'on préparait jadis de ces dernières, du grand

nombre des médicamens tombés dans un juste oubli.

TROIS-MOUTIERS (cau minérale de): bourg à deux lieues de Loudan et quatre de Chinon, La source minérale appelée du Verger Mondon est près de ce bourg; elle est

froide, M. Linacier la dit ferrugineuse.

TROMBE s. m.: mouvemens impétueux produits par l'action simultance de vents qui agissent en sens contraire, ce qui produit des espèces de spirales dans lesquels les caux, ou des corns solides, sont enlevés et nortés à des distances considérables. Voyez MÉTÉOROLOGIE, tom. XXXIII, à la page 185.

TROMPE, s. f., tuba des Latins, σαλπηξ des Grecs; museau de l'éléphant, qui s'allonge et se raccourcit : partie avec laquelle les insectes ailés sucent ce qui est propre pour leur nonrriture.

En anatomic, on donne ce nom à deux canaux distincts : savoir, la trompe d'Eustache et les trompes de Fallone,

I. Tromne d'Eustache. On l'appelle aussi conduit guttural; il établit une communication entre l'oreille interne et l'arrière-bouche. Voyez sa description, ses maladies, au mot OREILLE; tome XXXVIII, page 12.

II. Trompes de Fallope ou trompes utérines. Ce sont deux longs tuyanx membraneux, conoïdes, qui, de l'angle supérieur de l'utérus, se porteut à l'ovaire, et v sont fixés d'une

manière particulière.

La découverte de ces conduits est communément attribuée à Fallone, Drelincourt, un des commentateurs d'Hippocrate, a fait voir qu'il en est parlé dans les ouvrages attribués au médecin de Cos; il v est dit qu'elles sont assez perforées pour laisser passer un crin de cheval. Dans l'intervalle qui s'est écoulé entre le père de la médecine et le siècle où fleurissait Fallone, buit à dix médecins en avaient fait encore mention. Les trompes utérines qui sont situées dans l'épaisseur de

l'aileron antérieur formé par les replis du péritoine, n'ont point la même forme. la même capacité dans toute leur étendue : du côté des ovaires , leur extrémité est évasée , flottante en quelque sorte dans l'abdomen, et garnie dans tout son contour, de plusieurs franges ou languettes, ce qui a fait donner à cette partie le nom de morceau frangé. Mais dans le nombre de ces languettes, qui toutes ont une couleur rouge et paraissent de nature musculaire, on en remarque toujours une ou deux plus longues et plus fortes, qui fixent et attachent l'extrémité de la trompe à l'ovaire, et en dirigent l'ouverture vers la surface de cet organe. Au milieu de cette extrémité frangée. que l'on nomme le pavillon de la trompe, on voit une ouverture ronde, qui peut admettre l'extrémité d'une sonde ou d'une nlume de corbeau.

Chaque trompe utérine offre à l'intérieur un conal qui commence à l'angle supérieur de la cavité de la matrice. Presque capillaire à son origine et dans une grande partie de son étendue, il se dilate à l'endroit où la trompe elle-même de-

vient plus grosse et flexueuse, et s'ouvre à la surface du pavillon par un orifice très-peuit, comme nous venons de le dire. Nous voyons ici, dit M. Roux (Anatomie de Bichat), l'unique exemple, dans l'économie auimale, d'une voic ou verte aux membranes séreuses pour communiquer à l'extérieur, laquelle, s'il fast en croire le récit de quelques observateurs, a permis l'évacaution des fluides épanchés daus l'abdomen. L'intérieur de la trompe, qui contient assez ordinairement une certaine quantité d'un fluide comme muqueux, n'offre pas la moindre apparence des valvules indiquées par quelques anatomistes ancience.

Les trompes sont tapissées à l'intérieur par un prolongement de la membane muqueuse utérine; ecte membrane en encore plus mince que celle de l'utérus; il est même difficile d'en prouver incontestablement l'existence. Le tissu propre des trompes a été assimilé. o ar les auteurs, au tissu spronjeux de

l'urêtre et du corns caverneux.

Les tompes sont susceptibles d'extension et de contraction, elles sont arroscés par les visseaux spermatiques, et etablissent une communication de la cavité du péritoine avec celle de la matrice. Les physiologistes pensent qu'au moment du coil le morceau frangé s'applique étroitement à l'ovaire et forme un conduit qui peut transmette de l'ovaire à l'autèrus, ce que la femme fournit dans la génération. Si l'application du pavillon de la trompe n'est pas parâtile, les principes fourrispar la femme dans l'acte générateur, au lieu de parvenir à l'outère, combent dans la cavité abdomisale. Aut. Petit a trouvé cette frange adaptée à l'ovaire, chez deux femmes qui, à aison de leur viellesse extrême, pansissient n'avoir pai de l'autère, sont par viellesse extrême, paraissient n'avoir pai trouvé le pavillon de la trompe embrasant l'ovaire dans des femelles qui avaient éé ouvertes antes la conolation.

III. Considérations pathologiques sur les trompes utérines. Dans son Traite d'anatomie pathologique, Baillie dit avoir observé un vice de conformation des trompes de Fallope, par lequel elles étaient dépourvues de corps frangés et doverture à leur extreuité supérieure, qui se terminait en culésa: : cette conformation défectueuse rendait la conception impossible, en eméchant l'exerciée de leurs fonctions récés-

saires à la conception.

Dans la métrite aiguë, l'inflammation peut s'étendre aux trompes de Fallope et se terminer même par suppuration. Lorsque le péritoine du bassin est enflammé, la membrane extérieure des trompes participe à la phlogose, d'où résultent des adhérences qui liont les trompes utérines aux parties environnantes. Il n'est pas race de trouver le corps frangé adhérent à l'ovaire; ou si l'inflammation a été violente, de ne trouver aucun reste de ce corps: dans ce cas, la trompe par raits e terminer sur la surface de l'ovaire. L'ouverture de son extrémité supérieure est fermée, et l'œuf ne peut plus descendre de l'ovaire dans la matrice.

L'ouverture qui fait communiquer la trompe avec l'utérus est quelquefois obstruée, soit par des mucosites, soit par quelques caillots, de sang. L'inflammation peut aussi en produire l'oblitération, en procurant l'adhérence de ces parois.

Lorsque la trompe utérine se trouve, fermée aux deux extrémités, élle acquiers souvent une géne de distation, et si on l'ouvre, on la trouve remplie d'un floide aqueux. Quelquefois on remarque des cloisons membraneuses. Blancardi rapporte qu'une fille pauvre vécut dix-luit ans avec une tuméfaction considérable de tout l'abdomen. A l'autopie cadavérique, on trouva que la trompe droite formait un kyste contenant une énorme quantité de séroisit y derrière ce kyste était une tumeur du poids de dix livres, remplie par une matière purulente fétide.

Les trompes utérines sont quelquefois le séjour du fætus, ce qui constitue la grossesse tubaire. L'œuf ou germe s'arrête dans une des trompes en descendant de l'ovaire à la matrice : son développement graduel et progressif produit la distension de la trompe qui forme par sa dilatation un sac rond et mince. Les vaisseaux sanguins de l'ovaire et de la trompe augmentent de capacité à mesure que le fœtus prend de l'accroissement, et lui fournissent le sang dont il a besoin. La trompe a été quelquefois déchirée par le développement progressif du fœtus, et la femme meurt d'hémorragie. L'histoire d'un pareil cas a cté publiée par le docteur Clark, dans les transactions médicales et chirurgicales. M. Récamier, médecin de l'Hôtel-Dieu, a communiqué un fait semblable à la société de la faculté de Paris. Les observations de grossesse extra-utérine dans la trompe sout aujourd'hui assez nombreuses ; on peut consulter, à ce sujet, Bianchi, Riolan, Manget, Bonet, Vallisneri, Duveruey, etc., etc. Voyez GROSSESSE EXTRA-UTERINE, tom. XIX, pag. 508.

Baillie a vu une tumeur ronde et dure naissant de la surface externe d'une des trompes de Fallope; l'aspect decette tumeur à l'intérieur était précisément le même que celui du tissu de la matrice, c'est à dire une substance blanchatre, dure, entre-

coupée par des cloisons membraneuses fortes.

Rien n'est plus difficile que de reconnaître pendant la vie les lésions que nous venons d'iudiquer; la situation profondedes trompes utérines est la principale cause qui en rende le diagnostic embartassant. (a. r.)

Gi

TRONG, s. m., truncus. En anatomie, on donne ce nom a la partie principale du corps qui présente trois grandes cavités,

le crâne, le thorax et l'abdomen.

Entre la tête et la poitrine, le trone présente un espace vide, dont la longueur est déterminée par celle de la région cervicale de la colonne vertébrales (cest cet espace qu'occupe le con, On en trouve, un autre pour l'addomen, entre la base de la poitrine et celle du bassin; mais celui-ci est beaucoup plus étendu et plus vaste que le premier.

Toutes les régions du tronc ne présentent pas une égale largeur; on remarque dans la femme que sa partie la plus la grele bassin; dans l'homme, cette partie se trouve de niveau avela base de la poitrine; dans les deux sexes, la tête est la réejion du corpe la plus étroite; mais clez les jeunes enfans, elle a des dimensions plus consédérables que la notifine de

bassin.

Le tronc renferme les organes les plus essentiels à la vieç c'est aussi sur lui que le médeein doit principalement porter son attention. Il doit, dans l'examen d'un malade, examiner successivement l'état des organes de la tête, de la politrine et de l'abdomne; et dorsqu'il sprésentent leur état physiologique ordinaire, il peut être ussuré que la maladié n'est pas fort grave et qu'elle ne compromet pas l'existence.

Quelques affections ont leur siège spécial sur le tronc; ainsi

l'abdomen.

En angeiologie et en névrologie, on donne le nom de tronc à la partie principale d'un vaisseau, d'un nerf; ainsi, on dit le tronc céliaque, le tronc sciatique, etc., etc. (a. p.) r

TRONG BEACHIO-CÉPHALIQUE, S. m., truncus brachio-cephalicus; c'est le nom que M. Chaussier a donné à l'artère innominée. Vorez ce mot, tom. xxv, p. 235.

TRONG CÉPBALIQUE, truncus cephalicus; c'est le nom que M. Chaussier a douné à l'artère carotide primitive. Voyez carotide.

TIONG OPISTO-GASTRIQUE, truncus opisto-gastricus, c'est ainsi que le professeur Chaussier appelle le tronc céliaque, qui se divise en trois branches, savoir la coronnier stomachique, l'hépatique et la splénique. Voyez céliaque.

(x. v.)

TRONG PELVI-CRURAL, truncus pelvi-cruralis; nom des artères iliaques primitives, ainsi appelées, parce qu'elles se divisent en deux branches, dont l'une plonge dans le bassin et l'autre se rend à la cuisse. Voyez la laque. (m. p.)

TRONTANEL, s. m. Un des noms français du garon on thymelée. Voyez ce dernier mot.

TROPIQUES, tropici, qui viennent de Tponii, conversion

ou retour, parce que le soleil étant arrivé à la hauteur de chaque tropique, à l'époque d'un solstice, retourne en arrière.

Le globe terrestre étant incliné de 33º et demi sur son axe, présente tourà-beur, dans le cercle de l'année, ses deux hémispheres austral et boréal à l'aspect du soleil. Cet astre paraît donc s'élever d'atant de degrés de chaque côté de la ligne équinoxiale; il en résulte que l'intervalle d'un tropique à l'autre est de 47 degrés, ou de 1475 lieues, de 25 au degré, et que l'équateur coupe longitudinalement par le milleu cette large ceinture qui-enveloppe le globe, et qu'on nomme la sone torride. Les limites de cette zone sont insi tracées par les deux tropiques, et au -delà commence la zone tempérce, qui se termine vers chaque pole par la zone glaciale.

Oninque tenent calluni sona, quarum una corusco bemper sole rubers, et torrida semper ab igni: Quan circim extrema destra lavvaque trahuntur Caryuled glacie concreta, aque imi,bus atris. Has inter, medanque dua, mortalibus agris Munere concessa devim: et via secta per ambas Obliquus qui ac signorum verterel onlo.

Virgile avait pris cette description probablement d'Eratosthène de Cyrène et d'antres astronomes. Alors, on croyait la chalcur si violente entre les tropiques, que cette zone torride ne paraissit pas habitable:

. Quarum quæ media est, non est habitabilis æstu.

comme le dit Ovide (Voyez TORRIDE). On ne supposait pas non plus qu'on pût vivre sous les zones glaciales; néanmoins Polybe et Eratosthène ont cru, avec raison, que la torride pou-

vait être habitée. ,

Les deux tropiques sont, comme on sait; celui du cancer pour notre hémisphère boréal, et celui du capricorne pour l'hémisphère austral, c'est-à-dire que le soleil atteint ce premier tropique lorsqu'il entre dans la constellation du cancer, et il arrive à l'autre tropique , lorsqu'il se lève avec la constellation du capricorne. Ainsi, le jour du solstice de notre été, vers le 21 juin , le sofeil passe directement un peu au delà du mont atlas, sur la côte occidentale d'Afrique, puis à Cyrène, en Ethiopie , à Médine , à la Mecque , sur le mont Sinaï , l'Arabie heureuse ou l'Yémen, l'extrémité de la Perse, vers le Mekran , le golfe de Cambaye , à Bénarès et à Calcutta , au Bengale, puis à Canton, en Chine , à l'île Formose, aux îles Sandwick dans le grand océan, à l'extrémité de la presou'île de Californie, traverse le Mexique et rase au nord la Havane. Le jour du solstice de notre hiver, ou le 21 décembre, le soleil traverse directement sur la tête des Hortentots Houshouauas, puis vers l'extrémité austrate de Madagascar . passe aussi au sud des îles

Bourbon et de France, touche la Notasie ou Nouvelle - Hollande, à la terre d'Endracht, traverse presque au milieu de ce continent pour atteindre près du cap Townsend, arrive au sud de la Nouvelle-Calédonie, parvient sur les côtes de l'Amérique méridionale, aux Andes, traverse le Potosi, le Paraguay, et

passe à Rio Janeiro, au Brésil.

A ces époques, les habitans de ces tropiques voient le soleil à pie sur leux têes, en soue qu'à mid leux copps ne donne pas d'ombre, elle tombe entre leux pieds. Ils ont chacun l'été de acteu nême époque, et leux hiver arrive quand le soleil est remonté vers le tropique opposé. Alors leux jours ont moins da 12 heures; mais, en été, leurs plus lougues journées ne sont qu'égales à leuxs ninits, ou de douze heures chacune à pen nits.

Les habitans des tropiques n'ont donc qu'un été et qu'un hiver, ainsi que nous, tandis que les habitans de la ligne équi-

noxiale en ont deux de chaque, par année.

Les tropiques, quoique bordant la zone équatoriale, sont plus chands que l'équateur lui même. Ou en peut donner plusieurs raisons ; d'abord l'équateur paraît être plus renflé que les autres régions du globe, qui est, comme on sait, aplati vers ses pôles; aussi Quito, an Pérou, forme un vaste plateau très-élevé sous la ligne, et l'on n'y ressent presque pas de chaleurs vives, mais la terre y présente l'image d'un éternel printemps, et les hautes-montagnes de la chaîne des Cordilières y sont couvertes de glaces. De même le milieu de l'Afrique, sous l'équateur, paraît occupé par une chaîne énorme de montagnes plus ou moins convertes de neiges, et d'où naissent sans doute ces fleuves immenses du Sénégal et de la Gambie, du Niger et du Zaïre , comme le Nil prend sa source dans les hauteurs de Goiam, en Abyssinie. Or, on sait que tous les lieux élevés sont moins chands que les lieux profonds. Ensuite : le solcil passe bien deux fois par an sous l'équateur ; mais à six mois de distance , au lieu qu'il retourne immédiatement de chaque tropique où il s'est avancé. Il en résulte que, repassant de suite sur les mêmes lieux qu'il a déjà échauffes, il en accroît singulièrement la température. D'ailleurs les pays équatoriaux ont toujours des nuits qui, égales à la durée des jours , tempèrent l'ardeur de ceux cil.

Judis, les astronomes plaçalent les pionts solstitians des teopiques, trois-joirs plus tard (o want la reformation du ca-lending regionn) y, c'est-à dire le jour de la sàmit-den Baptuste en etc, et le jour de la nativité de Jésus Christ en hiver, pour accomplir ces paroles . Il plut qu'il terosise et que je diminuté. Saint Augustin expose aussi qu'on doit entendre leur sestis mystériour bar l'accroissement du le décroissement des sestis mystériour bar l'accroissement du le

jours. En effet, après Noël, ou le solstice d'hiver, les jours commencent à s'agrandir, tandis qu'ils diminuent aussitét après la Saint-lean, ou le solstice d'été. Dipuis, dans sort Origine des Cultes, se sert de cette interprétation astronomique pous concluer que les Certiciens, de nême que beaucoup d'autres peuples de l'antiquité, out adore le solcil sous des emblémes, et que Pâques', ou la mort et la résurrection du Christ, est l'image du retour du soleil à l'équinoxe du printemps.

An reste, les habitans du tropique participent, par leur climat, de la nature des peuples de la torrice. On a remarqué que la peste et d'autres maladies contagicuses ne traversaient pas la cone torride pour l'ordinaire, et s'arrêtaine même au tropique. Il est certain que la peste ne s'étend point de l'Expre dans l'Arigne méridionale, et que la fiève joune, le choiera-morbus de l'Inde, ne passent pas ordinairement' dans les régions australes situées au dells de la lime.

Il parait que l'extrême chaleur, comme l'extrême froid, s'opposé à la propagation de plusieus épidémies, et il est étien recouru que la peate cesse ser ravages en Égypte, lorsque le soleil parvient au tropique du cancer. Foyes dixax, fix s'assons; solstick.

TROU. s.m., foromez; en anatomie, on donne ce nom à

TROU, s. m., foramen; en anatomie, on donne ce nom à des cavités qui percent d'outre en outre; on s'en sert aussi quelquefois pour exprimer l'orifice d'un canal.

Le crâue présente une multitude de trous qui donnent passage à des vaisseaux et à des nerfs : Keil en a fait l'énumération.

Voyez CRANE.

Le trou de Botal est une ouverture qui se trouve dans le come du fotus, et qui as ferme le plus souvent après la naissance. Quelquefois il reste ouvert, a lors le sang artériel et le sang wetneux se mêlent entemble, ce qui donne lieu ordinariement à une maladje désignée sous le nom de cyanopathie;

ou maladie bleue. Voyez ce dernier mot.

Le trou ovale ou sous-pubien est rempli, en grande partie,
par un ligament obturateur; il s'y forme quelquefois des her-

nies. Voyez ce dernier mot.

TROUSSE, s. f.; espèce d'étui ou de porte-feuille garni des instrumens les plus nécessaires au chirurgien. Eu latin on

l'appelle armamentarium portatile,

Les instrumens qui composent ordinairement la trouses sont : 2° deux paires de ciseaux, dont les uns droits, les autres courbes sur le plat; 2° trois bistouris, dont deux sont droits, le troisième est courbe et boutonné; 3° une pince à anneux destinée aux passements; 4° une pince à disséquer; 5° une patule; 6° une sonde cannelée; 3° deux ou trois stylets; 8° spatule; 6° une sonde cannelée; 3° deux ou trois stylets; 8° cannel.

TRH

6

une sonde de femme; 9°. un porte pierre garni de nitrate d'argent fondu; 10°. un rasoir; 11°. quelques lancettes. Voyez ces différens mots.

ces differeus mots.

On pourrait ajouter à la trousse plusieurs instrumens non moins nécessaires, tels que la sonde pour les hommes, la

sonde de Bellocy, etc.

TROUSSE-GALANT, s. m., un des noms vulgaires de l'ileus, ainsi nommé parce qu'il attaque souvent les gens qui-restent longtemps exposés au froid ou à l'humidité. Foyez 11LEUS, tome xxiii, page 541. (P. v. M.)

TROUSSEAU, s. m., fasciculus: petit faisceau de parties liées ensemble : ainsi on dit un trousseau musculeux, un

trousseau ligamenteux. (n. p.)
TRUFFE, s. f., tuber, en Italien tartufi (d'où Molière a fait

Tartiffe), production végétale expptogame, sans racine, qui croît et végète sous terre, de forme arrondie, de consistance charme, revêtue d'une écorce grenue, noirâtre ou grisâtre, qui ne s'ouvre pas, et qui conțient à l'intérieur une substance veince qui recele les parties de la fructification.

Toutes les espèces de truffes avaient été confondues par

Limits sous le nom de lycoperdon taber; elles forment pour nous le type de la famille des tabercaldires que nous avons créé dans la seconde edition de notre Noueclle Flore des environs de Paris; le genre taber avait été également englobé avec le genre lycoperdon par Limie; mais j'en a dés égané par Balliard; déjà il avait été distingué par Michell (Nova plant, genren florent, 1792)

Les tuffes végètent sous terre à la profondeur d'un pouce environ, dans les bois de châtaignier, de chêne, etc. : on dresse des chiens pour en fainals, les découyent aussi fort bien, et on ses et également friands, les découyent aussi fort bien, et on se sert également des premiers de ces animaux pour s'en procurer. Il y a des paysans qui les découvernt parfiatement au petit findillèment qu'elles causent à la terre en la soulevant : c'est à cette circonstance que Martial a fait allusion dans le vers suivant :

Rumpimus altricem tenero de vertice terram Tubera.....

On counaît aujourd'hui plusieurs espèces de truffees : on fait ussge, comme aliment en France, 13°, de la truffee de Périgord, qui est noire en dehors et en dedans, et qui est la plus estimée; 23°, decelle de Bourgogne, qui est noire en delors, blanche en dedans, et qui est plus precoce que la précédente, mais moins donaîte et moins avoureuse; 23°, de la truffee de Provence, qui est grisite en deliors et en dedans, et dont le partium est tres-fort, un preu alliacé, mais dont la chair est

66 TRY

moins avonceuse. Celle-ci se retrouve dans les contrês moins dionales de Pierrope. Ces tois variétés appartiennent autiencité distincte, sur les constituents de Bullard, pout-être constituent-elles des especes distinctes, surfocu la demière. La France rendre plusieurs autres espèces de truffes, mais non conestibles. Les truffes autres espèces de truffes, mais non conestibles. Les truffes poniers acquièrent quelquéeis le poids d'une l'ive poids s'une l'ive et les puis alles sont alors lobées; celui qui leur est le plus habituel est denois la crosseur d'une noux jusuals d'alle d'un cuef.

La traile est un alment fort recheché des gourmets, et con fait une grande consommation dans la outine est control fait une grande consommation dans la outine est control fait une grande consommation dans la cutine est control fait une grande consommation dans la cutine est control fait une grande consommation de control fait une grande control fait une grande control fait en con

L'analyse chimique des truffes y démontre une fécule assez

nate d'ammoniaque.

Les truffes sont regardées comme aphrodisiaques.

Cette espèce de champignon est fourd, indigeste, et devient la source d'une multitude d'indigestions, célébre pèr les gournauds comme l'onnement d'une table somptiense, elle leur devient souvent finnesse; l'un des plus cichers d'entre eux, le docteur G...., est mort victime d'une indigestion causée par une domme divide aux truffés. Bustache Desclums, poète qui vivait sous. Charles vi, fit une ballade contre les truffes, pour avoir été incommodé par elles.

Les auciens, comme on le voit dans Pline (lib. 19, c. 11) et Galien, ne recherchaient pas moins les turffes que les modernes, bien qu'il is ne possédassent que les blancheis; les tables des Apicius, des Lucullus romains étaient convertes dec délectable cryptogame, surtout de celui qui venait de Lybie. On accorda à Alleines le droit de hourgeorise aux enfins de Chérips, parce que leur père avait inventé une nouvelle sorté de rapoût aux truffes.

TRUSION, s. f., trusio, de trudere, pousser avec violence. Ce mot ne s'emploie goère en médecine, que pour indiquer la force avec laquelle le cœur pousse le sang vers les extrémités artérielles dans quelques circonstances. On dit force de

trusion. (F. v. n.)

TRYE-LE-CHATEAU (eau minérale de), bourg sur la minérales de Trèben, à une demi-lieue de Gistres Les fontaines minérales sont près du bourg, dans le jardin d'un habitant : il y en a deux qu'on a appelées, l'une fontaine de Contr, l'autre fontaine de Bourbon. Ces eaux sont froides et ont une.

TITE

saveur ferrugineuse; elles déposent un sédiment jannatre : leur surface est couverte d'une pellicule irisée. Examinées en 1779 par Fourcy, elles ont fourni des carbonates de soude, de chaux et de fer.

L'emploi médical de ces caux est négligé par les habitans; cependant on pourrait les boire avec succès dans toutes les

maladies asthéniques.

ANALYSE des eaux alcalines martiales de Trye-le-Château, par M. Fourcy. In-12. 1779.

TRYPHERE, s. f., de Teu Oseos, délicat, doux : c'est le nom sous lequel les anciens désignaient les médicamens ayant peu de force : ainsi ils avaient des cantères , des sucs , des emplatres tryphères. On peut voir dans le Dictionaire de médecine de James les formules de plusieurs de ces médicamens (tome vr. page /(31).

TUBE, s. m., tubus, tuyau, canal. On se sert de cette expression pour désigner certains conduits du corps humain; c'est ainsi que l'on dit le tube gérien pour trachée-artère . tube

intestinal , pour intestins , etc.

(F. V. M.) TUBE LARYNGIEN. s. m., tubus laryngeus, nom d'un instrument que nous a fait connaître le professeur Chaussier, et qui, introduit dans le larvnx par les ouvertures naturelles, est destiné à servir de canal à l'air que l'on pousse dans les voies aériennes nour suppléer à la respiration on l'exciter.

Cet instrument peut trouver son usage dans tous les cas où la respiration interrompue, a fait cesser toutes les fonctions, et où la principale indication est de stimuler l'appareil respiratoire en mettaut les poumons en contact avec l'air, en établissant une véritable respiration artificielle; ces cas sont, comme on le sait, ceux des différentes espèces d'asphyxies : aussi le tube laryngien fait-il partie de l'apparcil qui compose les boîtes fumigatoires pour les novés, et en fait-il, selon nous,

la partie essentielle.

Proposé, dans l'origine, pour servir à combattre l'asphyxie des nouveau-ués, l'instrument dont nous nous occupons a été. appliqué au traitement des divers autres cas d'asphyxie qui peuvent survenir chez les adultes, et pour cela l'on a proportionné ses dimensions à ceux des organes sur lesquels on avait à l'employer. Nous ne nous occuperons dans cet article que du tube laryngien destiné à remédier à l'état d'asphyxie dans lequel se trouvent si souvent les enfans nouveau-ués après le travail de l'enfantement; il sera facile de faire l'application de tout ce que nous dirons à l'usage qu'on peut faire , du même instrument dans les cas où , chez les adultes, il est indiqué d'insuffler de l'air dans les poumons,

Si l'on doit juger, en chirurgie, de la bonté d'un instrument,

d'un côté par sa simplicité, et de l'autre par son utilité, nous dirons même par sa nécessité indispensable dans bien des cas. il ne sera pas difficile de se convaincre qu'il en est pen dans l'art de guérir qui méritent, autant que celui dont nous nous occupons, l'attention des personnes de l'art. Tous ceux en effet qui out en l'occasion de le mettre en usage savent de quel succès il est fréquemment suivi, et combien l'on voit d'enfans nouveau-nés rappelés à la vie par son moyen; nous avons été nous-mêmes trop de fois témoins des effets heureux qu'il produit, pour ne pas publier ces succès. L'emploi du tube larvngien nous semble certainement le meilleur moven de combattre l'asphyxie des nouveau nés, et d'établir la respiration chez les enfans qui viennent au monde en cet état. Le long séjour que nous avons fait à l'hospice de la Maternité de Paris nous a mis à même de nous convaiucre que cet instrument, quoique assez généralement connu , ne l'est cenendant peut être pas suffisamment , puisque bien des praticions ou le connaissent à peine, ou négligent encore de l'employer, Nous sommes persuadés, d'après ce que nous avons vu, que bien des enfans périssent tous les jours faute de respiration, qui pourraient être rappelés à la vie, si les personnes qui leur donnent des soins savaient ou voulaient faire usage du tube larvagien. Aucun accoucheur ne devrait, à notre avis, se rendre auprès d'une femme en travail sans être muni de cet instrument, dont il peut avoir à se servir au moment où il le prévoit le moins. Ce qui rend le tube larvagien d'un usage si précieux, est l'avantage de porter sûrement et directement de l'air dans les poumons du fœtus, tandis que par tous les autres moyens d'insufflation l'air n'y parvient qu'avec la plus grande difficulté, et toujours en si petite quantité, qu'il est douteux qu'il puisse exciter l'action des organes respiratoires; dans l'insufflation par le moven du tube, au contraire, l'air pénètre en masse dans le poumon et y produit tous les phénomènes d'une respiration artificielle qui souvent détermine bientot la respiration naturelle.

Le tube laiyugien est un instrument allougé et ceux, ordinairement d'argent, asses semblable à une algalie de femme, et qui cependant en diffère, sous quelques repports : il consiste essentiellement en un tuyan de six poinces environ de longueur, d'une forme conique, ayant une grosse extrémité d'environ cinq lignes de diamètre et une petite extrémité qui n'a garcer qui neu ligne d'evasement. Cette dernière extrémité, à laquelle la cavité de l'instrument se termine en cul-de-sac obtu et arrondi, présente, dans l'étendue d'environ deux pouces, une courbure analogue à celle des algalies d'homme, mais un peu plus prononcée qu'elle ne l'est dans ces denriers TUB 6q

instrumens. Dans toute cette partie, les parois du tube, au lieu d'être arrondies, comme elles le sont à leur partie supérieure, sont un peu aplaties transversalement dans le sens de la conrbure, pour s'accommoder à la forme de la glotte dans laquelle il doit être introduit. A deux lignes de distance de la petite extrémité, les parois du tube sont percées, sur chaque face qui résulte de leur aplatissement, d'une ouverture ronde d'une demi-ligne ou plus de diamètre : l'une et l'autre destinées à laisser pénétrer dans les poumons l'air que l'on insuffle par l'autre extrémité du tube. À sept lignes à peu près de ces ouvertures ou de ces reux du tube, les parois de celui-ci sont garnies d'une petite plaque d'argent très mince qui les embrasse à peu près perpendiculairement, en formaut autour d'elles une saillie ovalaire d'une ligne environ du côté de la convexité de l'instrument, et beaucoup moins prononcée du côté de sa concavité. Cette petite plaque ou saillie a pour usage de s'appliquer sur le pourtour de l'extrémité supérieure du larvnx, et d'empêcher l'instrument de pénétrer trop avant dans les voies aériennes, en l'arrêtant au moment où une portion suffisante de sa longueur y est parvenue. Cette plaque est percée de plusieurs trous destinés à passer des fils pour retenirun petit morceau d'éponge fine dont on peut garnir la plaque pour rendre son contact moins rude aux parties délicates de l'enfant. Cette dernière précaution n'est pas d'ailleurs d'une absolue nécessité.

Nous ne devous pas donner ici l'histoire des circonstances où l'on doit avoirrecours au the larngrien (Vrogez aspruxis). Nous dirons sculement que toutes les fois qu'un enfant nouvean-né necre acuru mouvement de respiration, un des premiers soins, ou plutôt le premier soin de la personne de l'art doit être de checher directement à établic rette fonction en faisant péciters de l'air dans les voies aériennes, et qu'il ne nisage pour cela du tube l'aryugien introduit par la petite-trémité jusque dans la trachés-arère, en suivant le cauni de la bouche, du pharyus et du laryus. Nous allons exposer la la bouche, du pharyus et du laryus. Nous allons exposer la

manière de se servir de cet instrument.

On commence par l'introduire dans les voies aériennes par l'ouverture de la bouche. Cette introduction, qui, au premier coup-d'œil, paraît facile et simple, demande cependant de la part du chirungien de la dextérité et l'habitude de cette petite operation si l'usage fréquement répéé ne lui a pas donné cette habitude, rien n'est si aisé que de diriger l'instrument dans l'asophage au lieu de l'introduire dans le laryux. Pour éviter cette méprise, on doit, pour l'introduction, observer las règles et les précautions suivantes :

L'enfant sera couché sur le dos et placé sur un plan fia et d'une hauteur convernable; on élevera la partie supérieure du dos au moyen d'un petit coussin ou d'une serviette, de manière qu'il ait at let léglement revuersée en arrière, le consaillant et un peu allongée. Cette position pourra encore lui étre donnée rar la main d'un aide uni soulèvera ainsi lei étre donnée rar la main d'un aide uni soulèvera since

énaules. Le chirurgien, placé au côté droit de l'enfant, saisira avec la main droite le tube par sa partie supérieure, en le tenant comme une plume à écrire : le doigt indicateur ; ou mieux encore le petit doigt de la main gauche, introduit dans la bouche de l'enfant, servira à abaisser la base de la langue et à guider le tube jusqu'à l'épiglotte, qu'il est presque toujours possible de sentir de l'extrémité du doigt. Le tube sera dirigé, la conçavité tournée en bas, le long de la base de la langue, en suivant sa partie movenne, et en avant soin de relever un peu son extrémité supérieure à mesure que la petite extrémité avance vers le bas : de cette manière, cette extrémité n'abandonnant point la convexité de la langue, rencontrera la saillie de l'épiglotte, audessous de laquelle se trouve l'ouverture qu'elle doit franchir ; elle sera alors portée très-légèrement de côté pour écarter l'épiglotte et être introduite dans le larvnx. C'est ce dernier mouvement qui est la partie la plus difficile de l'opération : très-souvent-, comme nous l'avons dit , au lieu d'entrer dans le larvax on pénètre dans l'œsophage et l'air que l'on insuffle est introduit dans l'estomac. Cette introduction de l'air dans l'estomac ne peut par elle-même offrir de grands inconvéniens; cependant il peut en résulter un ballonnement de l'abdomen qui gêne le libre développement de la poitrine, et qui expose l'enfant à des coliques venteuses s'il est rappelé à la vie. Toutes les fois, en outre, que le tube est ainsi introduit dans l'œsophage, le but de l'opération est manqué, et c'est réellement ici le plus grave des inconvéniens qui résultent de cette mauvaise direction donnée à l'instrument, puisque l'enfant est alors privé du bieu-être qu'il éprouve si souvent de la présence de l'air dans les poumons. Il n'est pas toujours trèsfacile de s'assurer que l'extrémité du tube est bien dans les voies aériennes et non dans l'œsophage. L'expérience nous a appris qu'il fallait encore sur ce point s'être exercé avec réflexion à la manœuvre de l'opération ; néanmoins on peut avec de l'habitude reconnaître, dans la plupart des cas, la présence du tube dans le laryex, 10. au defaut de mobilité de l'instrument qui , resserré entre les parois du conduit aérien , ne peut se porter d'un côté à l'autre avec autant de facilité que s'il occupait le pharynx et l'œsophage; 20. en portant le tube à droite et à gauche, et en faisant légèrement saillir son extréTUR

mité, on connaît facilement si l'on imprime les mêmes mouvemens au larvox, et si l'on sent le tube à travers ses parois un peu plus résistantes que celles de l'œsophage; mais ces mouvemens du l'arvnx ne sont bien appréciés que lorsqu'on a la précaution de le pincer à l'extérieur avec deux doigts ; sans cela il est difficile de juger, dans les mouvemens qu'éprouve toujours plus ou moins le larvax, si ces mouvemens lui sont immédiatement imprimés par le tube, ou s'ils sont dus à l'entrainement du larynx par ses adhérences avec l'œsonhage. Nous devous faire observer ici que ce ne doit être qu'avec précaution qu'on agite ainsi le tube dans l'intérieur du cou : des mouvemens trop brusques et dans lesquels la pointé du tube benrierait un neu judement les parois de l'essophage, et surtout celles de la trachée-artère , pourraient contondre la membrane muqueuse de ces parties, la déchirer et même perforer leurs parois : ce danger nous a plusieurs fois été démontre par des expériences tentées dans ce dessein sur le cadayre.

Le tube larvagien étant convenablement introduit, doit servir de conduit à l'air que l'on veut faire pénétrer dans la poitrine. De toutes les méthodes que l'on peut employer pour cela, la meilleure, sans contredit, est l'insufflation au moven de la bouche. Ou a fait contre cette manière d'injecter de l'air dans la poitrine l'objection que l'air qui sort de la beuche ayant déjà été respiré, est moins propre à exciter et entretenir la respiration de l'enfant que ne le serait l'air que l'on oniserait dans l'atmosphère : mais comme la quautité d'oxygène enlevée à l'air pendant la respiration est assez faible, ce fluide en contient encore assez pour être très-propie à la respiration du fœtus, et la différence à cet égard est trop petite pour faire négliger les avantages qu'on trouve à insuffler de l'air avec la bouche, avantages qui consistent particulièrement à rendre l'operation plus l'acile et plus prompte, et à éviter les embarras de l'appareil qu'il fandrait employer pour introduire de l'air

ordinaire dans le tube.

La manière de pratiquer cette insufflation n'est pas indifférente, et nous devous la faire comaîter. Pour y procéder avec plus de lacilité, il est necessaire de se servir d'un aide; on commence par embasser, le vule avec les doigts des deux mains, de telle sorte qu'on applique contre ses parois les deux l'evres, et qu'en même temps no bouche avec un doigt de chaque côté l'une et l'autre natine; de cette manière les onvertures de la bouche et des fosses massles se trouvent obliérées, et l'air ue pouvant. seffuer est contraint de s'introduire dans les voies aertennes. On doit avour le soin de tenir la tige de l'instrument dans une direction à peu près perpendiculaire. Cels fait, on precommande à l'aide de souller dans le tinbe, non avec trop de force et d'une manière coutinne, mais avec modération et par jets alternatifs à peu près de seconde en seconde, pour permettre à l'air de sortir et pour imiter ainsi les mouvemens de la respiration. Une insuffation trop forte pourrait avoir l'inconvénient de déchirer les cellales pulmonaires et de produire une infiltration d'air dans le tissu de ce

Il faut avoir le soin de presser doucement la poitrine dans les intervalles des insufflations pour simuler le mouvement

d'expiration

On doit aussi veiller à ce que la cavité du tube ne s'engorge pas en se remplissant de mucosités qui mettraient obstacle au passage d'air; nour cela on doit le retirer de temps en temps

et le nétover.

Telles sout les principales considérations que nous avions à présenter aux sujet du table larguigne; on doit continuer son emploi avec persévérance, et ne passe rebuter pour n'avoir pas réusist dans les premiers instans (Poyez les mots aphyzie, insuffation). Nous simons à le répèter, l'emploi de cet instrument doit toujours être considére comme la partie principale et sesentielle du tristement des enfans aphyxiés.

Assistiq que la respiration naturelle commence à s'établir, on retire ordinairement le tube en lui faissin parcourir en seus sontraire la direction qu'il avait suivie en entrant; il est cependant des cas oicil convient de le laisser en place quelque temps après l'établissement de la respiration. Nous avons vu temps après l'établissement de la respiration. Nous avons vu vaient respirer librement qu'à travers le tube. Celui-ch, naturellement ouverts, servait de conduit à l'air qui entrait et sortait par sa cavité, tundis qu'aussifit qu'on le retirait la respiration cessait ou diminuait, l'air néprouvant plus la même facilité à traverse les ouvertures naturelles, dont les parois, failsaées sur cliement que carrière de l'air de l'entrait de l'air de l'a

TUBER-ISCHIO-TROCHANTERIEN, adj. et subst., uber-ischio-trochanterianus: nom donne par feu le professeur Dumas, au carre de la cuisse, ischio. sous-trochanterien, Chaussier. Poyez ce dernier mot, tome xxv., page 154. (r. v. m.)

TUBERCULE (pathologie, unatomie pathologique), en ataiu utberculum, derivé de ruber, mot qui signific bosse, tumeut, saillie inégale, etc. Nous appelous tubercule une espèce de production ou de dégénéres cence organique susceptible de se déveloprer dans le tissu de presque tous les organes; elle est formée par une matière opaque, plus ou moins dense, ordinairement d'un jaune pâle, et que l'on peut, à son orgine, ou daus ce TUR

«u°on appelle l'état de crudité, comparerà l'albumine concrète ; plus tard elle se ramollit, offre une consistance molle, et finit, dans là plupart des cas, par se converitr en une sorte de pos contenu dans un kyste ou dans l'excavation ulcfreuse qui lui a succèdé. On a quelquefois à tort imposé à la dégénération tuberculese le nom de matière serojuleme; car, sinsi que l'a déjà fait observer M. Lacnnec, dans cet ouvrage, les différencient des tubercules."

I. Historique. I existence des tubercules dans le poumon aété signalée d'une manière uon équivoque par les médenis grees, sous la dénomination de equas. Il suffit, pour se convaincre de cette vérité, de lire le Traité des maladies (Ifray servara) attribué à Hippocrate. « Les tubercules se forment dans les poumons, dit l'auteur de cet ouvrage, lorsque la ptituite vient à se corrompre; lorsque les tubercules sont encore crus, ils ne détermient qu'une toux séche et une douleur légère; mais lorsqu'ils sont en suppuration, la donleur devient très-vive, il à y'joint de la chaleur et une toux très-violente; si le pos set facilement expectoré, si, par suite, la cavité qui le contient se contracte sur elle-même ou se cicatrise, le malade et sauvé; si, au contraire, la caverne est sans cesse remplie par l'affence d'une piuite corronipure convertie en pas, le malade

succombe aux accidens qui s'ensuivent, etc. »

Dans les Prénotions de Cos (S. Lx, pag. 436), on distingue les tubercules, en tubercules crus et en tubercules sup-

pures.

Les médecins grees et leurs successeurs ont cru, au reste, que l'Affection toberculeus es reproduisait dans plusieurs autres parties de l'organisation, puisqu'ils orta aussi donné le nom de tubercule («quez» aux tumeurs contre nature, et en particulier à celles qui se développent à l'extérieur (aphor, xxv, sect. 11); Prorhet, vess. xxxx, page (41), Gallien éste également servi du mot tubercule pour indiquer l'inflammation des glandes, qui tend vers la suppuration; et d'après Poès, très-bon interprète des médecins grees, cette acception du mot tubercule fut longtemps admése dans les écoles où les sentimens de Gallen étaient des oracles sacrés, et l'objet d'une sotte de vénération superstitueuse.

Hippocrate, et ensuite Celse (sect. iv. aph. 45.45; sect. vii.) aph. 65. Coce pramot, vested 477. De re medicá, lib. 11, cap. vii., etc.), ont encore employe le mot tubercule dans le esus d'abcès, ce qui nous porte à croire que l'anteur du Traité des maladies (Hept propre) n'entendait par affection tuberculeuse du poumon autre chose qu'in abcès d'éveloumé

dans la substance de ce viscère.

THE

Alexandre de Tralles, Paul d'Egine et plusieurs autres, ont également fait mention, dans leurs écrits, de ces sortes de

aper cures

Dans la suité, et lorsqu'une énoque plus favorable à la culture de l'anatomie pathologique cut succédé à la longue et ténébreuse période du moven age, des médecios, tels que Félix Plater, Fernel', Benet, Th. Bartholin, etc., portèrent de nouveau leur attention sur ce genre de maladie, mais d'une manière générale et superficielle ; ainsi qu'on le faisait à cette époque où l'étude des altérations organiques était à peine ébauchée. Dans des temps plus rapprochés de nous, et lorsque les Bonct, les Vasalva, les Morgagui, avaient déjà imprimé une heureuse impulsion à cette belle partie de la médecine . l'histoire des tubercules était encore très peu avancée , et l'on est en quelque sorte surpris que Morgagni croie devoir s'appuver de l'opinion de Sylvius pour avancer que les tubercules sont une cause assez commune de phthisie pulmonaire : il se contente d'ailieurs de les indiquer dans les différentes ouvertures de cadavres qui font partie de sa lettre vingt-deuxième, et ne paraît nullement en avoir fait une étude approfondie. Van Swieten y insista un peu davantage, et sembla par cela même vouloir réparer l'étrange oubli de Boerhaave, son maître, qui ne traite point des tubercules dans ses aphorismes.

C'est Morton qui le premier , parmi les modernes , a considéré les tubercules comme la cause la plus commune de la phthisie nulmonaire: Sylvius de Leboë ei Frédéric Hoftmann n'out fuit ensuite que confirmer son opinion; mais la première description de ces mêmes tubercules considérés comme dégénération organique, et pour ainsi dire hors de leurs rapports avec la consomption pulmonaire, doit être attribuée à Stark. Cet auteur a fait connaître leur volume, leur organisation intérienre, la matière qu'ils contiennent, leurs communications entre eux, et principalement les différentes dispositions des vomiques qu'ils produisent par leurramollissement (Medical communications, 1782). Mais il faut convenir que tout ce qu'avait dit Stark au sujet des tubercules, tout ce qu'avaient pu y ajouter Reid, Portal, Baumes, et beaucoup d'antres médecins qui ont d'ailleurs borné leurs recherches aux tubercules pulmonaires, était bien vague et bien peu satisfaisant, lorsque l'un des médecins les plus distingués de notre époque, Bayle, fit voir que cette dégénération organique se développait dans plusieurs organes autres que le poumon, et s'appliqua à en donner une description à la fois exacte et méthodique, description fondee sur des observations bien choisies et habilement rapprochées. Les recherches de cet auteur ont été faites en grande partie dans les Amphithéâtres UB n

de l'école de médecine de Paris, sous la direction de M. Dupuytren, alors chef des travaux anatomiques de cette célèbre école: ainsi ce chirurgien illustre, si profondément vérsé dans l'étide des altérations organiques, cst loin d'avoir été étranger aux progrès rapides que fit en peu de temps ce point important de l'anatomie pathologique. M. Laënnec y contribua aussi pour sa parts, soit par des faits d'ont il donna communication, soit par des recherches analogues, auxquelles il se livrait à cette éroume.

Quelle qu'en soit la source, les trois mémoires de Bayle, insérés dans les tomes vi, ix et x-du Journal de médecine, chirurgie et pharmacie, alors rédigé par MM, Corvisart, Boyer et Leroux , renferment la première histoire complette , sons plusieurs rapports, qu'on ait donnée de la dégénération tuberculeuse; et ces mémoires, nonobstant quelques imperfections inhérentes aux œuvres de l'homme, sont un des monumens de la gloire que se sont acquise les médecins français de notre époque, par leurs travaux en anatomie pathologique; travaux qui , considérés dans leur ensemble , n'ont pas été , je pense , passés ni même égalés par les autres médecins de l'Europe. Le contenu de ces mémoires et les additions utiles qui ont été faites par M. Laënnec dans ces derniers temps, seront les principales sources où nous puiserons dans le cours de cet article; et bien que nous ne partagions pas toutes les opinions qui s'y tronvent emises , nous devous dire qu'elles ont été pour nous d'un grand secours et d'une très-grande utilité dans la rédaction de ce travail difficile et bien audessus de nos forces.

11. Développement, marche et caractère anatomiques des tubercales dans leurs diverse périodes. La définition que nous avons donnée du mot tubercule a fait presentit au lecteur que cette production organique présentait dans sa marche trois périodes distitutes, savoir : le développement on état de crudité; l'isolement de la matière tuberculeuse par le moyen d'un kyste et le ramollissement de cette matière, phénomète que des médecion regardent comme le produit d'un état in-flammatoire; eufin, l'évacuation ou sortie de cette matière convertié en pas, des kystes ou excavations ulcereuses qui la convertié en pas, des kystes ou excavations ulcereuses qui la despensables.

contiennent.

A. Developpement et etat de crudité des tubercules. Bien que dans la majorité des cas, l'affection tuberculeus ne détermine la mort que dans la affection tuberculeus ne ditermine la mort que dans la seconde et la dernière période de son cours, cette marche voulue par la nature admeta sace d'exceptions pour qu'on sit pu étudier les canactères anatomiques des tubercules pendant leur développement; d'un autre côté, on à pu arriver au même résultat en caminant les cadavres d'individus mors d'inferiorate ou de quelque maladis comparinte de la comparation de la comparat

76 TUB

plicante, qui offraient en outre la dégénération tuberculeuse au premier degré. Dans l'origine, les tubercules se montrent sous la forme de netits corus granuleux, demi-transparens, de diverses couleurs, quelquefois tout à fait incolores et diaphanes: leur dimension varie denuis le volume d'un grain de millet insan'à celui d'une leutille, d'un pois, ou d'un grain de chenevis, Suivant M. Laënnec, qui a répandu de nouvelles lumières sur l'histoire de l'affection tuberculeuse, dans son ouvrage sur les maladies de la poitrine, de' l'Auscultation médiate on Traité du diagnostic des maladies de la noitrine). c'est dans cette première période que les tubercules ont recu le nom de miliaires, à raison sans doute de leur grand nombre on de leur ressemblance avec les grains du millet. Plus tard, ils augmentent de volume, prennent généralement une teinte jaunâtre qui paraît commencer au centre et s'étendre successivement jusqu'à la nérinhérie. Il n'est pas rare, tontefois, de voir varier cette couleur du gris au blanc ou rose pâle. A mesure qu'ils grossissent, l'intervalle qui les sépare diminue : en sorte qu'à une époque plus ou moins éloignée de leur naissance, les tubercules crus les plus voisins se réunissent en masses compactes d'une densité variable, que M. Laënnec compare à celle des fromages les plus fermes. On trouve aussi quelquefois les masses tuberculeuses composées de netits graius adhérens fortement ensemble, avant l'aspect de la craie ou du plâtre, etc.

On s'accorde généralement à admettre, que c'est vers l'énoque du passage de l'état de crudité à celui de ramollissement. que le tissu des organes, principalement le tissu du poumon, dans lequel on a le plus étudié la dégénération tuberculeuse, commence à s'affecter et devient pesant, grisatre, demi-transparent autour du noyau tuberculeux développé dans sa substance. Cette altération est le produit d'une irritation consécutive, ou le résultat de l'agrégation de nouveaux tubercules ; et j'ai de la peine à me persuader qu'elle dépende d'une infiltration de matière tuberculeuse au premier degré, et qu'il se produise de nouvelles masses tuberculeuses par une semblable imprégnation ou infiltration, et sans développement préalable de tubercules miliaires. Cette voie de transformation organique me paraît tout à fait irrégulière et hors du plan de la nature, qui est uniforme dans la production des tissus accidentels, comme dans celle des élémens fondamen-

taux de notre organisation.
C'est au premier temps de l'irritation causée par la présence
des tubercules cruz, qu'il faut, suivant nous, rapporter le développement de l'enveloppe extérieure ou du kyste dans lequel
ils sont contenus. Bayle dit, à la vérité, avoir yu des tubercules

TUB 71

enkystés dans leur première période; mais nous croyons qu'il a été induit en reurs, et nous essaierons de le prouver plus has, en traitant de la nature et des causes des tubercules en particulier. Notre opinion est que cette alferation organique n'est point enkystés dans les premiers temps de son développement, qu'elle n'est pas produite avec une euveloppe, et que cette enveloppe est, en quelque sorte, étrangère à la matière tuberculeuse.

B. Isolement et ramollissement des tubercules. Lorsque les tubercules sont environnés d'un kyste, la production organique renfermée dans ses parois recoit le nom de matière tuberculeuse : cette matière a une tendance naturelle à se ramollir. Suivant quelques médecins, ce ramollissement est le résultat de l'inflammation qui s'empare de la masse tuberculeuse; suivant d'autres, c'est un changement spécial, de consistance propre aux progrès de la maladie. Quelles que soient la cause et la nature d'un changement si remarquable, il commence toujours par le centre du tubercule, et s'étend successivement jusqu'à la circonférence. En effet , lorsqu'on en fait la section avant que le ramollissement soit général, c'est toujours dans le milieu qu'on trouve le moins de consistance, ou, suivant quelques uns, un point de suppuration. Cette transformation s'opère en général lentement, quelquefois neanmoins elle a semble très-rapide. Dans cet état de ramollissement, la matière tuberculeuse peut se présenter sous deux formes différentes : tantôt elle ressemble à un pus épais, mais inodore et plus jaune que les tubercules crus, tantôt elle est séparée en deux parties , l'une très - liquide , comme purulente, plus ou moins transparente et incolore, à moins qu'elle ne soit colorce par du sang ; l'autre opaque et avant la consistance de la substance cérébrale, ou du fromage mou. Dans ce dernier état, qu'on observe principalement chez les sujets scrofuleux, elle ressemble souvent très-bien à du petit-lait, au milieu duquel nageraient des fragmens de matière caséeuse (Laënnec). La couleur de la matière tuberculeuse varie beaucoup; communément d'un blanc sale, elle est d'autres fois jaunâtre, verdâtre et aux approches de la mort, presque toujours grisâtre.

On 'sex demandé si la matière purulente, fournie per la fonte ou la récention des tubercules, étuit de même nature que le pus du phlegmon. Nous penchons pour la négative, fondée sur les deux considérations suivantes : 1º. les différent sissus fournissent un pus différent; le pus des os différe de celle des glandes; la suppuration des glandes ne ressemble point à celle du tissu cellulaire; par conséquent, celle d'une production organique comme le tubercule, doit avoir ses caractères particuliers; 3º. le pus des sobse extérieurs ne déterminé la font.

fièvre hectique que quand il a été résorbé, tandis que le pus des phthisies parait la produire par sa seule présence dans le nonmon

Quand les tubercules ne se ramollissent point, ce qui est assez rare. la matière tuberculeuse contenue dans les parois du kyste se dessèche et devient parfois très-dure, comme platreuse et cassante par l'action du feu; elle adhère alors d'une manière intime à la face interne de la poche enkystée. Elle varie, en général, beaucoup par sa consistance, sa couleur. et dans quelques cas seulement elle est homogène, assez ferme, rougeatre ou grisatre, traversée par des filamens. Si on vient à la presser, dit Bayle, on la divise en petits grumeaux analogues aux grains que présente un foie cuit également com-

Le kyste qui forme une enveloppe à la matière tuberculeuse est mis en évidence, et quelquefois comme disséqué par l'évacuation de cette matière ramollie, lorsque les tubercules sont très-rapprochés les uns des autres. Les kystes vidés représentent de petites poches , dont on peut se faire une assez iuste idée, en les comparant à des coques de pois ou de haricots séparés de la graine qu'elles renferment : ce rapprochement nous paraît sourtout parfaitement exact quand on prend pour terme de comparaison des tubercules développés dans les ganglions lymphatiques. Les kystes sont en général plus considérables dans les poumons que partout ailleurs, ce qui dépend de ce que plusieurs se trouvent réunis en un seul, ou bien de ce que les tubercules auxquels ils ont servi d'enveloppe. avaient des dimensions très-considérables. Les parois du kyste propre aux tubercules, sont formées par une membrane presque toujours primitivement mince, sur laquelle se remarquent souvent un assez grand nombre de petites élévations blanches et luisantes; ces parois sont tellement adhérentes aux tissus de l'organe malade, qu'il est impossible de les en séparer sans occasioner une déchirure des parties qu'on vent disjoindre. A mesure que le tubercule se vide, son intérieur, oui est aussi celui du kyste, se revêt le plus sonvent d'une sorte de fausse membrane blanchâtre, molle, d'une nature albumineuse; elle est peu adhérente à la membrane propre du kyste, et l'on peut facilement l'en séparer avec une pince ou la pointe d'un scalpel. Il n'est pas rare de ne rencontier que des debris de cette membrane et de celle qui constitue le kyste proprement dit; et nous verrons plus loin que l'une et l'autre disparaissent complètement à une certaine époque où la matière tuberculeuse revêt une forme, pour ainsi dire, nouvelle,

Les parois du kyste des tubercules sont susceptibles de devenir cartilagineuses, fibro cartilagineuses et parfois même os-

seuses.

TITE

C. Evacuation ou sortie de la maitire tuberculteure du lyste ou de la caudie qui la renference. Lorsque la matière tuberculeuse (il s'agit ici de celle des poumons) est ramollie, elle ne tarde pas à s'ouvrir un passage au delors para le moyen des rameaux broachiques les plus voisins, dont les parois es truuvent détuties, par soite de l'eurabissement de l'affection erganique; c'est par cette voie de communication que s'effectue l'expectoration purelunte, qui est un des principaux caractères de la pitilisie pulmonaire. M. Laënnec fait tres-bien redeatin plus étorite que l'extexnition qui renferme le pus. Pune et l'autre restent nécessirement fistaleuses, même après l'évacation complete de la matière tuberculeuse.

Aussitét qu'une portion du tubercule est convertie en pus, elle provoque la toux, dont les secousses en accélèrent l'expectoration par la voie que nous venons d'indiquer; de cette manière, les cavernes des poumons tuberculeux, qui ont une sisse au debors, sont incessamment vidées, ce que les ouver-

tures des cadavres confirment en effet.

Les tubercules communiquent souvent entre eux par une ouverture intérieure irrégulière, beaucoup plus grande que celle du debors ; elle est sans doute produite par l'adossement des kystes voisins, et leur usure en un point. Stark avait déjà décrit cettè communication dans l'ouvrage que nous avons cité blus-haut.

Les excavations qui résultent de la fonte des tubercules pulmonaires sont ordinairement nombreques: on les trouvé souvent entourées de tubercules écus, de tuberçules miliaires qui se ramollissent successivement et viennent s'ouvrir dans la cevite principale; ce qui forme quelquefois une série non interronneu de exerces oni occupent pressure unte l'étendue,

l'organe pulmonaire.

Byte et quesques autres médecius ont avancé que la membrane propre des tubercules cukyatés, ou la fause membrane de l'intérieur; sourni une gaine autour des vaisteaux pulmonaires qui traversent les enfactuosités résultant de la supuration des tubercules, pour les protéger contre les ravages de la désorganisation. Mais il paraît certain que ces brides qui s'etendent d'une cavité à l'autre, sonn formées par les débris du ussu pulmonaire, en partic détruit par la fonte de la mattière tuberculeuse. M. Laemec, qui comparç ces brides aux colonnes charmuse des ventricules du cœur, asure n'y avoir jumais observé de vaisseaux sanguins un peu considérables : mous sommes dans le même cas, et toutes les lois que nous y en avous rencoûtré, ils nous ont toujours pars oblitérés par l'agglutiamon de l'eurs parsois. Au reste, il paraît que les

vaisseaux sanguins sont refoulés et déjetés par la matière tuberculeuse, car ils rampent ordinairement le long des parois des cavernes, et si l'on vient à les injecter, comme la fait Baillie, la matière de l'injection ne pénètre jamais dans leur inférieur (Traité d'antaonie pathologique, trad. de j'anglais,

1803, p. 66).

Un 'phénômène très-digne de romarque, et que Bayle a signalé le premier, c'est que le tissu du poumon, cruesé par plusieurs excavations, et qui semble avoir disparu presqu'en entier, n'est pas altéré comme on serait tenté de le croire, d'après un examen superficiel mais il semble que les tuber-cules l'aient peu à peu compriméet usé par leur développement progressif. Dans quelques cas, rares à la vérité, où presque tont le poumon est réduit à rien, si on l'examine avec beaucoup de précautions, on voit que son tissu proure reist nau tloéré.

III. Volume, variétés, forme des tubercules. Le volume des tubercules, considérés en général, varie depuis la grosseur d'un grain de millet jusqu'à celle d'un œuf de poule, et même de dinde; leur forme est indéterminée, communément ovoïde et très-souvent irrégulière. Les tubercules les plus volumineux sont les plus rares; on les rencontre ordinairement dans les poumons. Geux d'une grosseur movenne . que l'on pent, sous ce rapport, comparer au volume d'une noisette, d'un haricot, ou d'une lentille, sont les plus communs. Il est rare de trouver, dans un même organe, un grand nombre de tubercules de la même grosseur; le plus souvent ils different entre eux aussi bien par leur volume que par lenr forme : leur nombre est toujours en raison de leur volume : on les rencontre rarement isolés : quelquefois ils sont excessivement nombreux et inégalement répartis dans les différens points de l'organe malade.

On rencontre chez le même sujet des tubercules très - nombreux dans différens organes, comme le poumon, le foie, le mésentère, les reins, etc. Suivant Bayle, cette simultancite paraît indiquer que la nature de tous les tubercules est identique, et elle montre qu'il existe souvent dans l'économie une disposition particulière qui en favorise le développement; disnostion qu'on nourrait peut-lette qualifier de datables tubers.

culeuse.

A mesure que les tubercules se développent, le tissa propre qui les renferme semble leur céder la place, pour me servir d'une expression de Bayle; il disparaît souvent en grande partie sous leur nombre et leur volume. En général, il ne s'uléere point, quelquedois même il n'épouve aucone alferation; mais son volume est considérablement diminué, et, au rapport du médectin que ie viens de citer, la guisance propre des TITE

viscères envahis par les tubercules, se réduit à la moitié ou au quart du volume ordinaire ; d'ann s'autres circonstances, la dégénération tuberculeuse subit une altération particulière, qui sera examinée et décrie lorsqu'il sera question des tubercules en particulier, considérés dans les divers tissus de l'économie vivante.

Bayle a admis deux sortes de tubercules, les uns enkystés, et les autres non enkystés. On croit généralement aujourd'hui que cette division, peu importante d'ailleurs, est relative à l'époquee a'il no abserve cette lésion ôrganique; que les kystes, qui se développent à une époque donnée de son cours, finissen par dispairler à une autre, en sorte qu'il y a deux temps dans la durée des tubercules où ils sont dépourves de kyste, et tuberculeurs on on ekystée, dérire avec tant d'existituel par Bayle, a une physionomie particulière que lui ont imprimée le temps et les progrès de la maldie, et qu'il importe d'en avoir une idée précise, nous aurons soin d'en donner les caracteres à la fin de ce article, et d'indiquer les varaitaions qu'elle

peut offrir dans les différens tissus.

La constitution dite scrofuleuse favorise singulièrement le développement des tubercules dans les poumons, dans les ganglions lymphatiques des bronches, du médiastin, du mésentère, etc.; et peut-être même y a-t-il des rapports plus intimes encore entre ces deux maladies? Cette considération motive suffisamment l'importance qu'on a de tout temps accordée aux tubercules scrofuleux, et explique jusqu'a un certain point pourquoi certains médecins ont avancé que tous les tubercules , quel que fût leur siège, procédaient de la maladie scrofnleuse; c'est une erreur qu'il est facile de détruire, si elle ne l'est déià, en faisant observer que des individus qui ne présentent aucun indice, aucune trace de scrofules, sont fréquemment atteints de l'affection tuberculeuse, notamment de celle qui se développe dans les organes pulmonaires, et meurent de la phthisie tuberculeuse, sans avoir offert, même dans leur enfauce, aucun signe d'engorgement glandulaire et de prédominance marquée du système lymphatique.

Les tumeurs carcinomateises sont aussi quelquefois le siége d'une sonte de génération tuberculeuse, qui peut être enkys-tée, ou se trouver directement en rapport avec le tissu malade. Les tubercules appelse carcinomateux ayant été décrits, sous une autre dénomination, au moi encéphaloide, par M. Laënpee, nous y renvoyons le lecteur, en faisant observer qu'il y a nue très-grande différence entre cette altération et celle valuairement éconnes sous le nom de tabércules, et que.

sous ce capport, la dénomination de tubercules carcinomateux

ou cancéreux nous paraît défectueuse.

1V. Nature et causes excitantes des tubercules. Les tubercules out dig placés par M. Leinnee parmi les tissus accidentels qui n'ont point d'analogie avec les tissus naturels de l'économie antimale, et qui n'existent Jamais que par suite d'un cât morbifique (Voyez Anatomie pathologique, tom. 1 de cet ouvrage). M. Gruveilhier (Essai sur l'Anatomie pathologique, tom. 1) a considéré l'affection tuberculeuse comme une degénération scrofuleuse, et en a fait une section de l'ordee premier de sarpremière classe, intultée: Dégénérations organiques.

Sans avoir la prétention vaine et inutile d'arriver à la connaissance de la nature intime des tubercules et de leur cause première, il doit être permis, sans encourir le blame des esprits les plus sages et les plus sévères, d'analyser les causes appréciables de cette lésiou organique et les lois physiologiques qui président à son développement et aux diverses transformations qu'elle subit. Des observateurs attentifs , au nombre desquels se trouvent les noms les plus distingués et les plus recommandables en médecine, a vant reconnu que les tubercules étaient une affection héréditaire, et avant été confirmés dans cette opinion par de nombreuses ouvertures de cadavres, parmi lesquels figurent ceux d'enfans naissans et même de fœtus. ont cru pouvoir en conclure que, dans beaucoup de cas, cette dégénération s'était développée en même temps que le produit de la conception, c'est-à-dire que certaines familles malades et dégénérées avaient fini par encendrer des enfans entachés à leur naissance de cette funeste maladie. Une telle opinion a été admise et n'a rien d'absurde, comme on a voulu le faire croire dans ces derniers temps. A ce suiet, je ferai remarquer que quelques partisans de l'opinion contraire ont cru produire en leur faveur un argument péremptoire, mais qui n'est qu'étrange et ridicule, en alléguant pour preuve de la non existence des tubercules de naissance, qu'ils avaient ouvert un grand nombre de cadavres dont les poumons n'offraient aucune trace, aucun rudiment de tubercules devant se développer à une époque plus ou moins éloignée. Mais n'est-il pas évident que raisonner de cette manière, c'est à la fois déraisonner et changer l'état de la question. En effet, est-il jamais venu à l'esprit d'un homme sensé, qu'il pût entrer dans le plan de la nature, de créer des êtres malades? S'il naît, comme nous en sommes convaincus, des enfans affligés de quelque maladie organique, ce n'est pas la nature qui en a imprimé les germes à l'organisation, mais les parens faibles et malades qui les ont concus ; et il n'y a aucun motif raisonnable de rechercher les traces de semblables maladies chez des individus sains et engendrés par

THE

des parens bien constitués : par conséquent, on ne doit nullement se prévaloir de pareils résultats négatifs pour pier l'existence des tubercules de naissance, démontrée par des faits

positife.

M. Broussais et tous ceux qui ont embrassé ses opinions. regardent l'inflammation des vaisseaux blancs comme la seule cause excitante des tubercules. Dans l'ouvrage intitulé Examen de la doctrine médicale généralement adontée et des systèmes modernes de nosologie, on établit que ces vaisseaux irrités fournissent, comme les ganglions lymphatiques, dans le même état pathologique. la matière caséiforme qu'on appelle tuberculeuse, qui se présente tantôt sous une forme anguleuse irregulière et comme épanchée dans les interstices du tissu pulmonaire, ou ramassée en manière de petites éminences blanclies au dessous de la lame externe du péritoine, du foie ou de la rate. On admet, plus loin, que les tubercules peuvent également résulter de l'inflammation des capillaires sanguius; « En 1804, l'arrive à l'armée de Hollande, dit M. Broussais ; j'y trouve la phthisie si fréquente, que toutes les fois qu'un catarrhe accidentellement survenu à l'occasion du froid se prolonge chez un sujet blanc, grêle et lymphatique, il faut, pour ainsi dire, en désespérer. J'ouvre tous ces phthisiques , et je trouve des tubercules ou des granulations dans leurs poumons. Des-lors. je me seus porté à soupçonner que, si les malades étaient restés cliez eux , et qu'ils n'eussent point contracté de phlegmasie . qui a marqué le début de l'irritation pulmonaire, ils n'auraient point été victimes de la phthisie. On pourra mettre cette proposition en doute pour quelques-uns d'entre eux : car probablement dans le nombre il s'en fût trouvé qui aussient été soumis aux causes du catarrhe de la pneumonie ou de la pleurésie : mais je ne crois pas que personne soit assez hardi pour assurer que tous seraient tombés dans la consomption pulmonaire. Donc , que f'ai lien de présumer que l'inflammation qui a commencé la scène a été la cause de la dégénération tuberculeuse ; que si les soldats de la même constitution, et qui ne sont pas encore malades, continuent d'être exposés au froid, ils pourront, en contractant une phleamasie pulmonaire, avoir le sort de leurs camarades, et que, s'ils se rendent dans les pays chauds, ils échapperont à cette funeste maladie. Cette supposition se réalise : l'armée se transporte en Italie ; et je vois les pluthisies d'autant moins fréquentes que les catarrhes, les pleurésies, les pneumonies, sont plus rares. »

Après avoir lu cet exposé et avoir parcouru les observations de phthisie tuberculeuse rapportées par le même auteur dans son Traité des Phlegmasies chroniques, je me garderai bien de nier que l'influence du froid, qu'une inflammation du poumon

84° TUB

et de ses annexes, puisse accélérer le développement de la phthisie tuberculeuse et même la produire ; je me contenterai de faire observer que ce n'est pas un motif pour exclure les phthisies béréditaires de paissance : que la nature, dans la production des maladies, peut arriver au même résultat par des voies différentes. Je ferai remarquer en outre que , parmi ces sujets grêles , blonds et lymphatiques dont parle l'auteur , il pouvait y en avoir de tuberculeux que j'aurais considérés comme dévoués à la phthisie pulmonaire, en que laue pays qu'ils eussent habité, dussé je êtretaxé de fataliste par la moderne école, Enfin. en lisant attentivement les détails des ouvertures des cadavres. insérés dans le Traité des phiegmasies chroniques, il m'a semblé qu'on avait que lquefois confondu la matière granuleuse de l'hépatisation pulmonaire avec celle qui forme la substance des tubercules minaires et autres, ou que du moins la manière dont les lésions de tissus sont décrites, laisse quelques doutes dans l'esprit du lecteur.

Il est encore d'autres questions qu'on pourrait se faire, et qui sont lorn d'être favorables à l'opinion de M. Broussais: on pourrait se demander, par exemple, pourquoi on trouve souvent après la mort une grande quantité de ubercoles dans différeus organes à la fois, sans qu'il se soit manifesté de douleur et d'autres symptômes inflammatoires? Comment il se fait que les philegmasies chroniques dites tuberculeuses, qu'on appelle communément phithisies tuberculeuses, up guérissent jamais, tandis qu'on obtient souvent la core des philegmasies.

chroniques du poumon et de la plèvre?

En dernière analyse, paisque Baillie, Bayle, Gruvellière et autres out rouve des uberchles chez des enfais très-jeunes ou qui venaient de voir le jour, il faut nécessairement reconattre, ou que les tubercelles précissient et la anâssance, ou que l'inflammation qui les a produits précissient et la naissance, ou que l'inflammation qui les a produits précissaite ellemême, car on ne peut pas admettre que cette lésion organique se soit développe peut pas deuter que cette lésion organique se soit développe pas possible d'appeler ci à son secons l'influence du friad, les concentrations intérieures, et les irritations et subirritations qui en résultent.

L'opinion de M. Laënnec nous a paru d'un assez grand poids dans la question qui nous occupe, pour mériter d'être

consignée ici.

« Presque toutes les observations contenues dans l'ouvrage de Bayle présentent des exemples d'un dévelopment simultané analogue des tubercules dans diverses parties du corps, et presque toujours, sans qu'il ai texisté ni douleur, ni acun autre signe auquel on puisse reconnaître une affection inflammatoire. On peut en dire attant des tubercules du poumonmatoire. On peut en dire attant des tubercules du poumonTITE 9

eux mêmes, qui presque jamais ne produisent quelque altération dans la santé, que lorsqu'ils sont déjà nombreux et volumineux.

« Il faut, d'après ces faits, ou reconnaître que les tobercules ne sont point un produit et une terminaison de l'inflammation, ou se résoudre à prendre ce mot dans une acception aussi générale, aussi vague que le mot irritation; ou même le regarder comme synonyme de cause : ce qui n'a, ce me semble, aucune espèce d'avantage. Il y a asser d'obscarité dans l'étiologie des maladies, sans que nous l'augmentions encore

par des rapprochemens forcés.

a Ce que nous venous de dire de l'inflammation s'applique également, sinsi que l'a très-bien démontre Bayle, à diverses affections genérales et locales, auxquelles on a attribué la cause de l'affection tuberculement des pommos nes particuler; et entre autres la la syphilis, à la coqueluche; au scorbut, aux maladies éruptives, aux catarrheis; et ces diverses affections contribuent seulement à hâter le développement des tubercules, losspail les stient déjà. Je crois que l'on peut accorder, eu outre, qu'elle décerminent quelquéfois ce développement, mais seulement chez les spies qu'y étaient primitivement, aux les des causes; la cause réèlle, comme celle de toutes les maladies, est probablement hors de notes notes maladies, est probablement hors de notes notes courage déle, ouverze été.

C'est une loi générale qui ne me paraît souffrir que trèspeu d'exceptions en physiologie nathologique, que lorsqu'un corps étranger ou une production organique qu'on peut lui comparer par son inertie, se trouve en contact avec l'intérieur de nos organes. la nature organise autour de cette matière étrangère une enveloppe membraneuse, pour défendre le tissu organique d'un contact et d'une irritation nuisible et dangereuse. Ainsi nous voyons des balles, des épanchemens de sang, des abcès, des productions accidentelles être enveloppés au bout d'un certain temps par, un kyste accidentel, produit par l'irritation excitée sur les tissus (Voyez KYSTE). C'est d'après les mêmes vues, en suivant le même principe et les mêmes lois, que la nature crée une enveloppe à la matière tuberculeuse; et je suis convaincu que c'est au même mécanisme, à la même action physiologique, qu'il faut en rapporter la formation. Par conséquent, ce kyste ne se développe que lorsque le tubercule a déjà acquis un certain volume, et produit par sa présence une assez forte irritation sur les parties qui l'avoisinent, d'où l'organisation d'une enveloppe d'abord séreuse et transparente, mais qui est par la suite susceptible de divers changemens de texture, et notamment de passer par les états cartilagineux et osseux. Considéré de cette manière, le kyste ex bien distinct de la matière inbeconleuse et paraît se développer aux dépens des parties environmantes, soit par une éxsudation albumineuse, soit par une transformation du tissu organique, avec leguel le tuberente se tronven immédiament en contact. Comme nous l'avons déjà dit, le kyste tuberculeux disparaît par la suite, et ne se retrouve plus dans ce qu'on appelle la dégénération tuberculeuse non enkystée.

M. Lepelletier, auteur d'un ouvrage sur les scrofules, a cherché à expliquer la dégénération cartilaginesse et ossiforme de la maiter euberculeuse et du kyste qu'i l'enveloppe, par le défaut de Pranspiration qu'on remarque chez les individus affects de tubercules scrofuleux. Suivant loi, si la perspiration cotande languit, ou se trouve habituellement suspendre, le phosphate de chaux en excès, dont l'économies ed débarrasse par cette excrétion, est repris par les absorbans et est déposé dans les endoris où la triculation de la fymphe se trouvera notablement ralentie ou totalement suspendue, et les tubercules sont maiffestement dans ce cas. Cette hypothèse, peut-être plus ingénieuse que solide, pent servir à expliquer la formation de toutes les dégénérations ossiformes.

la mort de Bayle et la retraite de M. Laennec.

Ce demier anteur, considérant que les (abrerales étaient parfaitement semblables entre eux, quel que foit leur siége, a cut pouvoir en conclure qu'ils se développaient partout dans un même tissu comman à tous les organes de l'économie animale (le tissu cellulaire); mais u'est il pas évident, an premier coup d'œit, que cette manière de voir est in-suffisante. Peut-on dire, par exemple, que les tubercules des ganglions lymphatiques, cœux du cerveau, de la moelle épinière, des muscles et des os, out leur siège dans le tissu cellulaire de la companier de la commanda de la companie de vieres pongieux, ou sus expansional lamineus qui leur serveut.

TUB 87

de moyen de communication ou d'atmosphère, comme le

A. Tissus parenchymateux et cellulaire. Poumon. Le poumon est l'organe où l'on a fait l'étude la plus appresondie des tubercules, parce que c'est là qu'ils exercent les plus grands avages, et constituent, par leur présence, le caractère primitif et essentiel de la philaisie tuberculeuse, mahadie cruelle qui moissonue uu grand nombre d'individus dans la jeunesse

et l'age consistant.

Les tubercules du poumon out en général une forme plus ou moins arrondie, ovoïde, avec des inégalités à l'extérient. La matière qu'ils renferment est ordinairement d'un gris cendré . d'autres fois elle est blanchâtre, jaunâtre, ou même tout à fait blanche. Tout ce qui concerne le ramollissement de cette matière, la face interne et les parois de son enveloppe enkystée mise en évidence par l'évacuation du pus, a déià été exposé en traitant des différentes périodes de l'affection tuberculeuse, nous n'y reviendrons pas ici. Le volume des tubercules pulmonaires varie singulièrement ; on en-trouve d'aussi petits que les graines de tabac, et d'aussi gros qu'un œuf de pigeon, de poule ou même de dinde; entre ces deux extrêmes, il y a une foule de proportions intermédiaires : les plus nombreux, parmi les petits, ont le volume d'un grain de millet, et parmi les gros, ceux qui sont en plus grand nombre égalent celui d'un pois ou d'une poisette. Presque toutours, les plus considérables occupent la racine des poumons ou leur lobe supérieur. C'est ordinairement dans cette dernière partie qu'on en rencontre une plus grande quantité de toutes les grandeurs; et nous avons remarqué ailleurs que cette disposition, inverse de celle que présente la pneumonie, qui siége particulièrement à la partie inférieure du poumon, était une assez forte objection à faire à ceux qui établissent une identité entre la phthisic tuberculeuse et la pueumonie chronique. La raison de cette sorte de préférence des tubercules pour la partie supérieure de l'organe pulmonaire. n'est pas facile à découvr ?: M. Corvisart pensait que cette partie était le plus souvent lésée, parce qu'elle était plus exposée que les autres à la première influence de l'air sans cesse inspiré: d'autres ont prétendu que les lobes inférieurs étaient préservés de l'affection tuberculeuse par l'action et l'énergie plus grande que leur communiquent incessamment les mouvemens du diaphragme. Cette dernière explication nous paraît plus satisfaisante que la première.

Parmi les tubercules inégalement répartis dans la substance pulmonaire, les uns sont à l'état de crudité, eukystés ou non enkystés; les autres, ramollis ou en pleine suppuration. On ouvreassez souvent des pluthisiques dont les poumons, pénétrés dans toute leur étendue d'un grand nombre de unbercules de couleur grise, ne forment alors qu'une masse compacte; le tissu intermédiaire est dur et comme squirreux; dans d'autres cas, les tubercules de diverses dimensions sont agglomérés par pelotons que séparent un tissu sain ou affecté de phlegmasie, qu'oquéciós des cavernes résultant de la fonte de tubercules développés antérieurement à ceux qu'on observe. Enfin, dans quelques circonstances rares, nous al vons trouve que quelques tubercules situés de foir en foin au miordia voisinne, neu étendu qui nova tubercules un sultant qu'un voisinne, neu étendu que nova tubercules.

Nous ne d'onnerons point iel la description des différentes cavernes ou excavations creusées dans le poumon par la suppuration et l'évacuation de la matière tuberculeuse, ce qui constitue une espèce de vomique dont il est question au mot publisée, et sur lequel on devra revenir au mot vomique.

Rate. Les tubercules de la rate ont des parois bien distinctes, más intimement unies su parenchyme de ce vischeça: la matière contenue dans l'intérieur de ces parois est ordinairement peu ferme, plus ou moins grenue, d'un gris jaunâtre et un peu rougeâtre; ils sont communément isolés. Aucun de ceux que nous avons vus n'étaient des causes probables de mort, et avant les recherches faites dans le cadavre, on n'aurait pu les soupconner chez les sujets dont nous avions observé la dernière maldie (Bayle).

Rein. Le médecin qui vient d'être cité, avertit de ne pas confondre les turbercules du rein avec des abeis voides contensa parfois dans la substance de cet organe, et qui sont remplis d'une matière blanche, épaisse, et à pier au toucher, ayant beaucoup d'analogie avec la matière des tubercules. Ces derniers ont ordinairement des parois épaises et résistantes; la matière qu'il sontiennent est blanche, molle, albumieusse, mais douce au toucher; lestubercules du rein sont presque tonjours réunis en plus ou moins grand nombre, et li est rare d'en rencontrer d'isofes. Ces sortes de tubercules sont une matadie rare; dans le sait du volume d'une petite muscade étaient contenus dans la partie supérieure du reint droit. Leura parois étaient épaisses, molles, et reofermaient une matière blanche, ramollie au centre, fortement adhérente à la face interne du kyste.

B. Tissa cellulaire. De toutes les portions du lissa cellulaire, celle qui sert au péritoine de moyen d'union avec les parties qu'il recouvre, est le plus exposée à devenir le siége de Affection tubercalieuse; parmi les médectis qui ont ouvert un assez grand nombre de cadavres, il en est bien peu, sans doute, qui u' aient rencoutre la membrane péritonéale plus ou TUB 89

moins recouverte de tubercules lenticulaires, avant fort souvent l'aspect et la forme des pustules varioleuses confluentes. ou d'une couche clairsemée de grêle : on les trouve rarement sous le péritoire qui tapisse l'intérieur des muscles abdominaux . un peu plus fréquemment entre les lames du mésentère . et le plus communément entre la tunique musculense et la membrane séreuse des intestins. On les trouve à l'état de crudité ou déià ramollis et remplis de matière purulente : leur volume est très-variable, mais il est rare qu'il dépasse celui d'une noisette. Les plus petits sont ordinairement les plus nombreux ; le peu d'élévation qu'ils présentent audessus de la surface du péritoine les a fait souvent confondre avec les granulations miliaires propres à l'inflammation chronique de la membrane séreuse de l'abdomen, et il faut convenir que la méprise est facile, quand on n'apporte pas beaucoup de soin et d'attention dans la dissection des parties; mais avec de l'habitude et des précautions ; on parvient facilement à les isoler des parties environnantes auxquelles ils sont peu adhérens, et l'on acquiert ainsi la conviction qu'ils ont leur siège dans le tissu cellulaire. Ces sortes de tubercules paraissent souvent résulter de l'inflammation chronique du péritoine et des intestins.

Nous ne croyons pas devoir considérer le tissu cellulaire qui unit les grains glanduleux, les ganglions lymphatiques, etc., comme le siège des tubercules qui affectent ces organes; quoique Bayle ait admis cette opinion sans hésiter, elle ne nous parait pas probable et nullement susceptible d'être instifiée

par l'étude des altérations du tissu qui nous occupent.

C. Tissu glanduleux. Foie. On reucontre deux sortes de tubercules dans le foie : les uns sont sobéroïdes . du volume d'un haricot ou d'une noisette, et ressemblent assez bien à ceux du mésentère et du poumon; ils renferment une matière ferme, grise ou cendrée; les autres, depuis longtemps connus sous la dénomination de stéatôme, quoiqu'ils ne contiennent. point de matière graisseuse, sont plus volumineux que les premiers, la forme en est irrégulière et s'éloigne beaucoup de celle des autres tubercules; ils sont formés à l'intérieur par une substance blanche, albumineuse, qui offre quelquefois la dureté du cartilage, mais qui varie d'ailleurs beaucoup par sa densité, depuis la consistance molle jusqu'à la dureté osseuse. Le ramollissement de ces tubercules s'opère de la même manière que dans les autres, si ce n'est qu'il commence dans plusieurs points à la fois. Les parois enkystées offrent beaucoup de variations dans leur structure; dans quelques cas, on les trouve molles et faciles à déchirer; dans d'autres, elles sont résistantes, fermes, cartilagineuses ou ossiformes; elles adhèrent toujours intimement au tissu du foie. Presque toujours ces

tubercules sont en grand nombre et envahissent souvent la majeure partie de l'organe biliaire. On peut soupconner leur existence, au seul aspect de l'organe malade, qui est ordinairement inégal, bosselé et comme panaché par de larges plaques blanchâtres, luisantes, formant une opposition avec la couleur naturelle au narenchyme du foie; quelquefois cenendant ils sont profondément situés au centre de ce viscère, et rien n'annonce leur existence. Onaud on divise un foie tuberculeux avec l'instrument tranchant, on voit, dit Bayle. des portions minces de la substance hépatique placées entre les tubercules, et l'on reconnaît que ces derniers se sont développés dans le tissu même du foie, le parenchyme de cet organe leur a progressivement cédé la place, de manière que ce parenchyme semble avoir disparu en très-grande partie . comme la substance des poumons dans les cas dont il a été parlé précédemment, Lors même que ces foics volumineux ne renferment presque plus de substance bépatique. celle-ci n'est point altérée ou ne l'est que très-légèrement : elle présente, dans cette dernière circonstance, une couleur un peu violette, cependant la bile continue ordinairement à être sécrétée, etc Les tubercules du foie ne sont pas trèsfréquens, pnisque, suivant le même auteur, sur six cents cadavres pris indistinctement, il n'v en a que huit qui en présentent. La plupart des sujets affectés de gros tubercules au foje, périssent avec une hydropisie ascite, presque tous sont âgés de plus de vingt-cinq ans.

La thyroïde, qui nous parât devoir être rapprochée des glandes conglomérées, a offert quelquefois la dégénération tuberculeuse non eukystée, et notamment dans un cas rapporté par Bayle, où presque tous les systèmes étaient affec-

tés de la même lésion organique.

Testicules. M. Leënove ouvrit, le 29 prairial au x, à l'hôpital Cochin, un philisique dont les testicules éstient utberculeux. La dégénérescence occupait l'épididyme, le corps d'hygmore et tout le parties upéricure du testicule. La majorer partie de cette lésion organique consistait en une substance d'un jaune-serin, lerme et comme caséeuse; elle était recouverte le l'extérieur de plusieurs petits tubercules irréguliers de la grosseur d'un grain de chenevis, et formés par une substance semblable à la précédente. La cavité de la tunique vaginale était entièrement oblitérée, et toutes les parties qui en dépendent se trouvaient unies entre elles par une sorte de tissu cellulaire très-serré.

Epididymes. Les épididymes, qui sont une dépendance des testicules ont été trouvés remplis de tubercules enkystés, sans que ces derniers en fussent a lectés; on a remarqué que ces TUR

tubercules avaient beaucoup de ressemblance avec ceux qui se

développent dans les reins. Prostate. Les parois des tubercules de la prostate sont formées par une membrane un peu épaisse et médiocrement résistante: la matière intérieure est grise et très-dense, ou grisâtre et ramollie. La forme de ces tubercules est irrégulière, et leur structure est d'ailleurs la même que celle des autres

tubercules (Bayle). Nous ne connaissons pas d'exemples de la dégénération tu-

berculeuse des glandes salivaires et du pancréas.

D. Ganglions lymphatiques. Tous les ganglions lymphatiques sont susceptibles d'être atteints de la dégénérescence tuberculeuse : mais on l'observe plus communément dans le mésentère : les médiastins : et à l'extérieur des bronches : il ne faut pas confondre avec l'affection tuberculeuse de ces organes . un état d'induration rouge susceptible de se ramollir et de se réduire en une sorte de pulpe par la pression ou par les progrès de la maladie; nous crovons que M. Broussais a fait cette ménrise, et qu'il a, de cette manière, confondu l'état phlegmasique avec l'état inberculeux. Les inbercules de ce système varient moins dans leurs formes que ceux des poumons; ils sont presque toujours ovoïdes; leur ramollissement suit la loi générale : quand ils se vident, ce qui n'arrive que rarement ; ils ne présentent plus qu'une coque flexible assez semblable à celle du pois ou du baricot. Quelquefois la matière tuberculeuse disparait au moven de la résorption, sans qu'il v ait aucune ouverture au kyste; dans d'autres cas, il y a une voie de communication d'un kyste à l'antre. Tant que le tubercule se maintient à l'état de crudité, la substance intérieure est tellement adhérente aux parois qui la renferment, qu'on a parfois de la peine à les séparer ; en sorte que la matière tuberculeuse paraît comme infiltrée dans les interstices des parties constituantes du ganglion. Mais à l'aide d'une dissection attentive, on parvient néanmoins à opérer cette séparation. Les tubercules mésentériques sont quelquefois tellement aglomérés, qu'ils ne forment plus qu'une masse compacte où l'on ne distingue plus l'enveloppe extérieure de la matière intérieure ; cette masse offre alors tous les caractères de la dégénération de la matière tuberculeuse non enkystée dont nous parlerons plus loin.

Les tubercules du mésentère qui constituent la maladie connue sous le nom de carreau ou atrophie mésentérique, quoique places en seconde ligne sous le rapport de leur fréquence, sont infiniment moins communs que ceux du poumon, Suivant Bayle, sur cent cadavres, à peine en est-il quatre qui en contiennent : ces cadavres sont presque toujours ceux d'enfans

andessous de douze aus.

E. Système nerveux. Les tubercules du cerveau ne sont pas

TUB

une maladie très-rare, bien que jusqu'à ce jour on y ait fait pen d'attention. M'éat paraît être le premier en France qui ait douné quelques détails sur ces tubercules (Journal de médecine, chirurgie et planmacie). On trouve, dans la substance même du cervean, dit M. Coindet (Mémoire sur Élydence-phale, p. 96), des tumeurs dont quelques-unescont enk ystes qui ressemblent, par leur couleur ou leur consistance, à celles que l'on voit dans les poumons, le méentires où le foie, et de l'ordinal les poumons, le méentires où le foie, et de consistance, act de description, tout incomplette qu'elle est, suffit néanmoins pour faire reconnaitte les tubercules du cerveur.

M. Giraud, anteur d'une thèse sur l'hydropisic aigué et primitive des ventricules du cerveau, souteun è la Tacuité de Paris, en 1818, y a consigné quelques recherches sur les tubercules de l'encephale; il les regarde comme une cause fréquente d'épanchemens séreux dans les ventricules, et étéonne que cette cause n'ait pas éte signaîté plus tol. Suivant lui, no doit regarder cette dégénération comme une suite de l'affection scrofuleuse; il la croit d'allieurs, sous le rapport de sa texture et de sa forme, parfaitement emblable à celle que texture et de sa forme, parfaitement emblable à celle que descritors, deur observations, dont nous allons donner un

extrait succinct.

Première observation. Un enfant de six ans, atteint de scrofules, mourt à l'hôpitul des Enfans malosés de Paris avec tous les symptômes de l'hydrocéphale interne. A l'ouverture du cadavre, on trouva un épachement dans les ventricules du cerveau et un tubercule du volume d'une noix dans la fosse occipitale inférieure, qui s'éstit développe dans la substance cérébrale; il adhérait aux membranes qui apissent la face interne du crâne, mais on l'eu détachait facilement : le cerveller présentait un enfoncement vis-à-vis la partie qu'occupait ce tubercule; un autre très-petit se trouvait à la particinférieure du lobe droit du cervelet; il était adhérent à la pie-mère et faissit saillé dans la substance médullaire.

Deuxième observation. Un autre enfant, àgé de cinq ans, également d'une constitution scrofuleuse, malade depuis rois mois, entra dans le même hôpital le 31 mars 1817; il y mourut le 3 avill suivant, avec tous ·les signes d'un épanchement chronique de sérosité dans lecreveau. A l'ouverture du crâne, on trouva six onces de sérosité épanchée dans les ventricules latéraux de l'encéphale; la protubérance annullaire ou mésocéphale était ramollie à sa partie antérieure et supérieure, et d'une couleur grisâtre; audœssus, se trouvait un tubercule arrondi, inégal à sa surface, de la grosseur d'une amande, et dont le cettur ramolli était occupé par une sorte de nus

TUR

03

blanchatre; à la racine du poumon droit, existait un tuber-

cule volumineux et en suppuration.

M. Lepelletier rapporte également dans son Traité de la maladie scrofuleuse, page 129, l'observation d'un tubercule développé dans le mésocéphale. Une femme évidemment scrofuleuse, dit ce médecin, âgée de trente-six ans, mourut à l'Hôtel-Dieu de Paris (salle Sainte-Jeanne), dans l'année 1817, après avoir présenté, pendant les huit derniers jours de sa vie , tons les indices d'une compression cérébrale , tels que la suspension de l'exercice des facultés intellectuelles, une respiration suspirieuse, des gémissemens profonds par intervalles, de légers mouvemens spasmodiques, etc. A l'examen du cadavre, le cervean et le cervelet furent tronvés sains au grand étonnement des assistans ; mais le volume de la protubérance annullaire engagea à en faire une dissection attentive ; on v découvrit un tubercule circonscrit, dont la surface était lisse. peu adhérente à la substance du mésocéphale, qui, disposée en forme de membrane l'environnait d'un véritable kyste médullaire. Le tubercule, incisé dans toute son étendue, présenta une matière grisâtre assez dense et comme lardacée à sa circonférence, plus molle et pultacée au centre : le kyste médullaire, dont il était enveloppé, présentait à l'intérieur une couleur rougâtre, etc.

Bayle dit qu'on a rencontré dans les nerfs la dégénération tuberculeuse non eukystée; nous n'en connaissons pas

d'exemples.

F. Tissu musculaire. La dégénération inherculeuse du courest. des plus rares. On trouve dans les Mélanges des curieux de la nature (observation 546), la description incomplette d'une altération qui se rapporte à celle-ci. Le troisième mémoire de Bayle sur la dégénérescence tuberculeuse des organes offie deux obscrvations de cette lésion organique. Dans la première, qui est la plus remarquable, on voyait douze tumeurs arrondies, d'un gris jaunatre, et d'envirou une ligne d'élévation, qui siégeaient profondément dans les parois du cœur, et étaient unies aux fibres musculaires de cet organe par continuité de substance. Leur volume variait depuis celui d'un gros pois jusqu'à celui d'une noisette. A l'intérieur, ils présentaient une matière solide, d'un gris jaunâtre, assez semblable à celle qui constitue le corps des tubercules du poumon, passant de la première à la seconde période : il u'v avait point de ramollissement au centre, et aucunes traces de membrane extérieure. Nous ne connaissons point d'exemples de la dégénération tuberculeuse des autres muscles de la vie intérieure.

Les muscles de la locomotion sont, au rapport de M. Laennec, les organes le moins souvent atteints de l'affection of TUB

tuberculeuse; il paralt n'en avoir observé qu'un exemple bien remarquable. Bayle, dans le mémoire cité, n'en rapporte aussi qu'un seul, eucore nous a-til paru peu concluant; au reste, ce médecin, si exact ets is fdèle daus ses descriptions, dit que la dégénération tuberculeuse commence par durcir le tisse musculaire, et finit par le dénaturer complétement. Elles emanifeste particulièrement dans la portion fibrineuse; quand elle est parvenue au deuxième degré, on voit ordinairement à la place d'une portion plus ou moins étendue du muscle, une partie blanche ou gristère, opaque, f'ermé, facile à diviser en lames, en faisceaux et en fibres blanches, qui sont continues par leurs extrémités aux portions des muscles restées saines. Lorsque l'on dissèque cette masse, on la trouve à l'intérieur parfaitement somblable à celle des tubercules.

. Il paraît que la maladie, particulière au coclion, conque sous le nom de ladrerie, n'est autre chose qu'une dégénéres-ceuce tuberculeuse des muscles de la locomotion. Ces tuber-cules sont quelquefois in nombreux que la chair de cet animal

en est comme farcie dans tous les sens.

G. Tissu osseux et fibreux. Nous n'avons rencontré qu'un seul fait bien authentique de dégénération tuberculeuse dans les os et leurs annexes. Il a été recueilli par M. Laënnec à l'hôpital Cochin. Le sujet de cette observation est une femme de trente ans, qui mourut dans cet lionital, le 4 nivose en xii. après y avoir éprouvé, pendant environ trois mois dans presque toutes les parties du corps , des douleurs affreuses dont il fut impossible d'apprécier au juste la cause pendant la vie. A l'ouverture de son cadavre , on trouva en plusieurs points des os du crâne, le tissu osseux détruit, comme corrodé et remplace par de légères excroissances fermes, blanchêtres, de nature fibreuse ; les restes de la substance diploïque réduite en petits fragmens, étaient infiltrés, d'une matière colorée en blanc jaunâtre, ayant la consistance de la bouillie, et qui ne s'étendaient pas au delà des endroits corrodés, quoiqu'elle ne fût pas contenue dans des kystes.

L'apophyse adontoïde était le siège d'une petite tument qui renfermait une matière opaque, d'un blanc jauntare, un peu renneleuse et de la même consistance que la précédente. Elle s'étéendait aux anneuxs de l'auba et même au contour de l'os occipital qu'elle aveit presque totalement envahis. L'intérieur de cette tument présentait un foyer tajssié dans toute son étendue par une membrane demi-transparente, gristire, d'une texture analocute à celle des centralizae, musi beaucour plus exture analocute à celle des centralizae, musi beaucour plus

molle et d'une épaisseur inégale.

En divers points du col, de la poitrine et de la cavité abdominale, et aux environs de la colonne vertébrale, il y avait TUB

plusieurs tumeurs d'inégales dimensions : quelques-unes étaient de la grosseur d'une orange, mais le volume du plus grand nombre variait depuis la grosseur d'une amande jusqu'à celle d'une noix : elles contenzient toutes une matière semblable à celle décrite dans le paragraphe précédent, et qui était en gépéral plus ferme vers les parois des fovers qu'au centre : ces tumeurs étaient contenues dans des sacs revêtus d'une membrane semblable à celle dont nous avons donné plus haut la description : mais dans les parties correspondantes aux os, il n'y avait pas de membranes : en plusienrs endroits, le tissu osseux était broyé, comme ramolli et infiliré plus ou moins profondément de la même matière : dans quelques points, le corps des vertèbres était presque entièrement usé ; leurs cartilages étaient détruits, et une matière pultacée pénétrait dans la cavité de la moelle épinière qui d'ailleurs n'avait subi aucune dégénérescence : des tumeurs de même natere, de même volume, de même forme et semblablement enkystées avaient leur siège dans différens points des côtes sternales, et paraissaient avoir exercé sur ces os les mêmes ravages que sur le crâne et les vertèbres.

H. Tissu muqueux. Il est assez commun de trouver la membrane muqueuse de l'intestin des phthisiques, parsemée de petites ulcérations que l'on doit considérer comme l'une des causes des dévoiemens opiniatres qui subsistent jusqu'à la mort des malades : les bords et le fond de ces ulcérations offrent quelque+ fois des tubercules assez nombreux. M. Laënnec paraît les avoir rencontrés plusieurs fois sous la forme miliaire. Bayle rapporte l'observation d'un étudiant en médecine, agé de dix-neuf ans, qui mourut de phthisie pulmouaire; à l'ouverture de son cadavre, outre la dégénérescence tuberculeuse de plusieurs glandes lymphatiques et du poumon, on trouva à la face interne et inférieure de l'intestin grêle un très-grand nombre de points blancs agglomérés par plaques sur un fond circonscrit un peu rougeatre : ces petits points blancs étaient formés par une matière ferme, blanche, unie seulement par contiguité au péritoine qui les recouvrait, et à la tunique musculaire qui leur servait d'appui; à l'intérieur de cet intestin, partout dans chaque point correspondant aux taches extérieures, il v avait de petites élévations formées par le gonflement de la membrane muqueuse. Les endroits épaissis étaient blanchâtres, fermes, épais, les uns lisses, les autres un peu ulcérés au centre, d'autres enfin transformés en un large ulcère, blanchâtre, inégal, dont les bords étaient relevés et frangés, mais d'un tissu parfaitement homogène; quelques-unes de ces ulcérations avaient jusqu'à deux pouces de long sur six ou huit ligues de large; les gros intestins paraissaient sains à l'extérieur; mais à l'intérieur, le cœcum et la partie droite du colon offraient diverses ulcérations sem-

blables aux précédentes, mais moins étendues,

Bayle neusait qu'on ne devait pas mettre au nombre des productions tuberculeuses certaines granulations proémineutes d'un aspect cartilagineux , observées sur la surface des membranes séreuses, comme le péritoine, la plèvre, etc.; il les regardait comme des cartilages accidentels; d'autres les ont considérés comme le produit d'une induration chronique. M. Laconec croit qu'on doit les rauger parmi les tubercules miliaires. Bayle s'est évidemment trompé, dit-il, en regardant les granulations comme une espèce de production accidentelle, différente des tubercules et surtout en les considérant comme des cartilages accidentels : car si son opinion était fondée, on les verrait quelquefois passer à l'état osseux. ce qui ne s'est jamais vu. En les examinant au contraire avec attention, on peut se convaincre que ces granulations se transforment en tubercules jaunes et opaques. On trouve en effet , ajoute-t-il, dans le centre de celles qui sont les moins apparentes, un point jaune et opaque, indice non équivoque de la transformation tuberculeuse.

L'opinion de M. Laënnee, qui a été à même de beaucoup obtenier depuis la publication des travaux de Bayle, est d'un assez grand poids pour faire pencher la balance en sa faveur, et pour faire admettre le tissu séreux au nombre de ceux qui peuvent être le siège de l'affection thercelleuse. Pour cequi nous concerne, nous n'avous pas examiné ces granulations avec assex d'attention pour avoir une origino bien fortous seve assex d'attention pour avoir une origino bien fortous pare sa can l'acceptant de l'acceptant d

mée sur leur nature.

VI. Dégénérescence tuberculeuse non enkystée. Nous avons déjà fait pressentir que la dégénération tuberculeuse non enkystée des organes, regardée par M. Bayle comme une espèce différente des tubercules enkystés ; nous paraissait être de la même nature, mais parvenue et considérée à une époque où cette lésion organique est privée de son enveloppe; et ce qui vient fortifier notre opinion à cet égard, c'est que les observations de dégénérescence non enkystée rapportées par cet auteur lui-même, une seule exceptée, présentent des tubercules enkystés, soit dans les mêmes organes, soit dans plusieurs autres viscères, et notamment dans les poumons; en sorte que ce sont presque toujours des phthisiques sur lesquels il a étudié cette periode de l'affection tuberculeuse; d'un autre côté, la membrane qu'il décrit est-elle autre chose que les débris d'un kyste? Un fait très - remarquable qui milite également en faveur de notre manière de voir, est celui que M. Laënnec nous a fourni plus haut, et dans lequel on voit manifestement des

THE

tubercules enkystés et non eukystés développés dans le même tissu : les uns dans les os du crane, les autres dans le corns des vertebres cervicales et dans les côtes sternales. An reste, comme il peut être utile de connaître cette période de l'affection tuberculeuse décrite avec autant de talent que de fidélité par le médecin que nous avons déjà tant de fois cité, nous allons en donner les principaux caractères puisés dans la description tru'il en a tracée lui-même dans son deuxième Mémoire (t. 1x du Journal de médecine, chirurgie et pharmacie). Nous ferons observer d'ailleurs que nous ignorons l'époque de ce changement de forme des tubercules, et la manière dont il s'opère. ainsi que le moment de la disparition du kyste qui leur sert d'enveloppe. Nous ne savons pas davantage si cette dégénérescence commence par le tissu même de l'organe, ou si elle est due à une matière formée dans l'économie, et déposée dans certains points qu'elle finit par détruire.

Caractère de la dégénérescence tuberculeuse non enkystée; Elle n'affecte presque jamais un viscère en totalité, mais elle se manifeste communément en plusieurs points à la fois. Elle n'offre d'abord qu'un accroissement de densité, et un changement dans la couleur de la partie affectée, qui devient consistante, pale, blanchatre ou grisaire, puis cette teinte prend plus d'intensité, la densité augmente et la fermeté diminuc, ce qui permet de la déchirer ou de la couper plus aisément. A cette époque, on peut encore reconnaître le tissu propre de l'organe malade, quoiqu'il soit manifestement altéré, mais les traces d'organisation primitive ne tardent pas à disparaître; toute la portion altérée prend l'aspect d'une matière caséeuse solide; elle est cependant toujours continue au tissu encore sain, mais à la fin elle se ramollit du centre à la circonférence, et ne tarde pas à se détruire par une fonte ou une sorte de suppuration de la partie dégénérée. Quand toute la portion désorganisée a été détruite, l'organe est lui-même affecté d'ulcération dans son tissu non encore dégénéré, et cette ulcération se présente sous deux formes ; dans l'une , on voit une membrane accidentelle qui paraît sécréter une matière purulente, et qui tapisse l'ulceration ; dans l'autre, on ne voit point de parcelle de membrane; le parenchyme de l'organe est le siège immédiat de l'ulcération , et l'altération que cette maladie entraîne, change la consistance de l'organe, le durcit ; l'altère ; le détruit même sans le faire passer à l'état de dégénérescence tuberculeuse.

La durée de chacun de ces trois degrés de la dégénérescence tuberculeuse non enkystée du tissu des organes, suivant Bayle, est indéterminée; mais quand il survient un changement à cette altération, elle passe toujours de l'un à l'autre 56.

B TUB

de ces degrés, et elle ne tend jamais à devenir osseuseni cancéreuse. Les portions des organes qu'elle affecte ont la même étendue depuis le commencement du premier degré, jusqu'à la fin du dernier, soit que cette étendue ne surpasse pas le volume d'un grain de millet, soit qu'elle ait une surface pluis large que la cornée transparente ; aussi la suppuration ne survient-elle jamais dans le centre que lorsque toute la portion elletrée est parvenue à la fin du deuxième degré ou au commeucement du troisème.

Le peu d'importance que Bayle semble attacher à l'existence de la membrane qui tapisse l'ulcération consécutive à la fonte de la matière tuberculeuse , laquelle pouvait bien être le reste d'un kyste. l'opinion qu'il émet sur sa fréquence singulière (d'après lui elle existe chez la plupart des sujet qui succombent aux maladies chroniques), nous portent à penser qu'il s'est peut-être laissé séduire par des différences spécieuses, en admettant la distinction par lui établie entre les tubercules enkystés et la dégénérescence tuberculeuse non enkystée. On ne peut être que fortifié dans cette opinion quand on voit qu'il dit lui-même, section 11 de son Mémoire, « que la plupart des remarques relatives aux tubercules s'appliquent à la dégémérescence tuberculeuse uon enk vstée, que celle ci se développe de la même manière, suit la même marche, occasione les mêmes symptômes, détermine les mêmes maladies, et affecte fréquemment divers organes à la fois, »

VII. Effets primité et consécutifs de l'affection tubercules Leurs. Les rarges qu'exercent les tubercules et les danges qu'ils entrainent varient suivant les organes qu'ils affectent. Ce n'est guère que dans le poumoun, le mésentère et le cerveau qu'ils constituent par eux-mémes des maladies primitives très-graves; partout ailleurs, il faut qu'ils se trouvent reanis en grand nombre dans un méme organe, ou qu'ils se developpent dans plusieurs viscères à la fois, pour donner lien à des accidents dangereux, et presque toujours ces acci-

dens sont consécutifs.

Les tubercules qui se développent dans le poumon sont assurément une des altérations organiques les plus funestes dont l'espèce humaîne ait à redouter les effets, puisqu'ils constituent le caractère essentiel de la phibisic uberculeux. Or, cette espèce de phibisic moissonne les quatre cinquièmes de ceux qui succombent à la phibisic púlmonaire, laquelle entre à peu près pour un sixieme dans le nombre total des maladies qu'on observe dans les grandes cités, comme Londere et Paris, ainsi que le prouvent les relevés faits avec la plus grande exactitude dans les hôpitaux de cette deruière ville. Mille causse diverses tendent incessamment à accolure

THE

cette proportion, et à multiplier davantage encore l'affection tuberculeuse; telles sont principalement les abus de la civilisation, la corruption des mœurs, l'accroissement des maladies vénériennes, dont le germe héréditaire est quelquefois susceptible de se transformer en phthisie pulmonaire; les mariages contractés entre individus évidemment prédisposés à cette cruelle maladie, on qui appartiennent à des familles dont quelques parens sont morts de la pulmonie, etc. Ceci nous donne l'occasion de faire observer en passant que les castes qui, par un aveugle préjugé, ne veulent s'allier qu'entre elles. tiuissent, au bout d'un certain temps, par dégenérer, s'abatardir, et ne plus engendrer que des êtres faibles et cacochymes, malgré la vigueur et la force de la souche primitive. Les tubercules mésentériques, que l'on doit considérer comme

l'une des causes les plus ordinaires du carreau ou atrophie mésentérique, sont, après les tubercules pulmonaires, ceux qu'on rencontre le plus fréquemment, mais ils sont bien loin d'être aussi communs et d'avoir des conséquences aussi graves. puisque sur cent cadavres, à peine en trouve-t-on quatre qui en contiennent. Les tubercules mésentériques qui out lenr siège dans le tissu cellulaire sous-péritonéal, ainsi que ceux qu'on rencontre à la surface externe des intestins, n'ont le plus souvent d'autre résultat que de léser l'absorption et l'exhalation, et de contribuer par cela même à la production des

hydropisies de l'abdomen.

Les tubercules du foie sont plus rares encore que ceux du mésentère, car sur six ceuts cadavres pris indistinctement et examines par Bayle, il ne les a rencontrés que liuit fois. Rarement ils donnent lieu, pendant la vic, à quelques accidens primitifs qu'on puisse leur rapporter. Mais quand ils sont nombreux et considérables, ils finissent par déterminer, après un temps plus ou moins long, une hydropisie ascite consécutive.

La plupart des tubercales du cerveau qu'on a observés jusqu'à ce jour, paraissent avoir eu pour résultat des épanchemens séreux dans les ventricules de l'encéphale, accompagnés de symptômes comateux propres à ces affections. Dans l'observation de M. Lepelletier, cité page 63, un tubercule développé dans le mésocéphale a déterminé une sorte d'apoplexie mortelle.

Lorsqu'il y a un grand nombre de ganglions mésentériques atteints simultanément de l'affection tu berculeuse au deuxième ou troisième degré, il en résulte une espèce de phthisie glandulaire avec fièvre hectique, qui a reçu, dans quelques ouvrages du siècle dernier , le nom de tabes glandularis.

La plupart des tubercules dont il nous reste à apprécier

THE

les efficts sur l'économic animale, se rencontrent si rarement, et ont d'ailleurs si peu de symptômes propres à les faire recounaître pendant la vie, qu'ils ne peuvent fouruir la matière de presqu'acune remarque intéressaine quant à leur influence sur la santé; dans les cas méressaine quant à leur influence mort, acomme dans l'exemple des tubercules du système osseux, que nous avons rapporté, page q4, on reste dans l'exemple cestudes du système osseux, que nous avons rapporté, page q4, on reste dans l'incertified sur leur existence jusqu'à l'ouverture du cadavre.

Si l'on excepte certains phénomènes généralement connus et exposés dans d'autres parties de cet ouvrage, comme la mauvaise conformation de la poitrine, les engorgemens glandulaires, l'amaigrissement, le gonflement du ventre, etc., etc., on a peu de signes certains propres à révéler l'existence des tubercules, taut qu'ils sont à l'état de crudité; ce n'est guère qu'à l'époque de leur ramollissement, que le développement d'une chaleur âcre et sèche, la toux, la difficulté de respirer. la fréquence du pouls, la douleur, la tuméfaction du ventre, et une foule d'autres phénomènes sympathiques, commencent à se manifester et à fixer l'attention sur les malades. Dans l'hypothèse où les tubercules seraient une maladie inflammatoire, il serait au moins étonnant que la période la plus aigue, la plus douloureuse, la plus féconde en accidens sympathiques d'une maladie éminenment perturbatrice des fonctions de l'économie animale, ne fût en général marquée par aucun trouble. On sait fort bien, en outre, qu'en ouvrant des cadavres dans d'autres vues que celles de constater l'affection qui pous occupe : on trouve des tubercules assez nombreux au second et au troisieme degré, dont l'existence n'avait point été soupconnée pendant la vie. On observe assez souvent, dit Bayle, des tubercules encore solides, et même des tubercules suppurés, soit dans le mésentère, soit dans le poumon, et à plus forte raison dans d'autres parties, chez des sujets morts d'une maladie qui n'avait aucun rapport avec les tubercules. Mais ce qui est bieu plus remarquable, ajoute-t-il, c'est qu'on les rencontre quelquefois dans des cadavres de certains sujets dont les diverses maladies, décrites avec un soin scrupuleux, n'offraient absolument aucun symptôme qui pût faire pressentir l'existence d'une lésion dans l'organe affecté de tuberculcs. Ce n'est pas saus doute une chose inouïe et nouvelle qu'unc inflammation qui ne décèle sa présence par aucun phénomène sensible et appréciable aux sens : mais une telle affection doit au moins être mise au nombre des cas rares et qui font exception, tandis que l'absence des signes de phlegmasie est un phénomène assez constant dans la dégénération tuberculeuse au premier degré pour qu'on ait pu le généraliser ; par conséquent tout ce qui s'en écarte doit être considéré comme une excep-

D'après de telles considérations . l'inflammation qui s'empare des parties voisines du noyau tuberculcux paraîtrait être plus souvent l'effet que la cause du développement des tubercules. ce qui était précisément l'opinion de Bayle, opinion assez vraisemblable ; quoi qu'on en ait pu dire. Les tubercules, ditil, occasionent quelquefois des inflammations, soit aiguës, soit chroniques, dans les parties qui les avoisinent. Peut-être agissent-ils alors comme des corns mécaniques et irritans, soit comme corns vivans qui annellent l'action vitale par leur développement. C'est à ces inflammations accidentelles qu'il convient probablement de rapporter : ajoute-t-il plus loin . les symptômes de la phlegmasie aigue, qui surviennent dans certaines phthisies tuberculeuses. Ce sont elles encore qui déterminent l'endarcissement grisâtre et parfois poirâtre qu'on observe très-fréquemment dans la partie des poumons voisine des tubercules.

Lorsque les tubercules sont claissemés, ils ne produisent presque jamais d'accidens graves, parce qu'lls n'empéchent point l'organe qu'ils occupent d'exrècer ses fonctions; nous en avons souvent, rencontré dans le poumon à différent degrés qui n'avaient causé d'altération que dans la portion du tissu qu'ils avaient envahige; et partont allieurs le viséere était sain, qu'ils avaient envahige; et partont allieurs le viséere était sain,

crépitant et perméable à l'air.

Quelques médecins veulent que des tubercules disposés de cette manière dans le tissu du poumon, et accompagnés de symptômes graves, as soient ramollis et aient été rejetés par l'expectoration, ce qui n'aurait point empédule la guérison d'autres prétendent que les tubercules peu nombreux sont susceptibles de se résoude sans avexantain de la matière tuberculesus, ce qu'ils ont ern établis d'après l'état autréneur et les traces de cetaines citactives dans la poumon. Si ce assertions ne sont pas étayées par des faits bien authentiques, elles nous paraissent au moins assez importantés, assez consolantes pour qu'on ne néglige point les recherches capables d'augmenter la confiance qu'elles doi vient quas impirer.

Quand au contraire les tubercules sont trèv-nombreux dans un organe essentié la vie, comme le poumon, par exemple, ses fonctions ne tardent pas à en d'tre-troublées; d'abord; il n'y a que de la toux, de la difficulté de respirer; çutc; mais la fonte ou supuration de la matière tuberculeuse, produit bieniol l'expectoration purulente, allume la fièvre, engendre la consomption, qu'a a ordinairement pour funcsée cortège; des sueurs passives, l'adiarribée, et autres accidens graves précipeseurs d'une mort plus ou moins éloignée, mais inévitable.

D'après ce que nous avons dit plus haut, les signes de l'affection tuberculeuse qui mériteraient quelque attention depotre part, apparticonent à la phthisie pulmonaire, au carreau . et aux scrofules : nous ne devons point nous en occuper . puisqu'il en a été fait ailleurs une mention expresse. Quant aux symptômes propres aux tubercules susceptibles de se développer dans les autres organes, ils sont converts d'une telle obscurité, et l'on s'en est encore si peu occupé, que nous ne pourrions produire ici que des données vagues, peut-être moins capables d'éclairer que d'induire en erreur. Nous savous très-bien que les tubercules du foie, de la rate, du rein, du péritoine, du cerveau, etc., ont pour résultat définitif les divers épanchemens des cavités où ces organes sont contenus; mais tant d'autres causes étrangères aux tubercules peuvent produire le même effet, et un si grand nombre de symptômes divers neuveut être le résultat de l'action de la même cause. que le flambeau de l'analyse a été jusqu'à ce jour de peu d'utilité pour isoler les phénomènes produits par le développement des tubercules. de ceux que déterminent des lésions organiques analogues par lours effets sur l'organisation bumaine

Nous éprouvons les mêmes difficultés au sujet du tràitément prophylactique et caraît des tubreules; ear, d'un c'ét, nous tomberions dans des redites inutles, en nous occupair des moyens préservatifs et de la care de la pluthisie tuberculeuse, du carreau et des scroûles; de l'autre, u'ayant point de signes diagnostics suffisans des autres affections tuberculeuses, pour établir avec connaissance de cause une méthode quelconque de traitement, nous ne pourrions établir ici que des indications vagues qui manqueraient le but qu'on doit se proposer en pareille circonstance.

HIPFOGRATE, Do morbis (esqu rouser). Aph., sect. iv, aph. 44, 45; sect. vii, aph. 65. — Coac., Prænot., vers. 427, etc. ctiss, De re med., ib. ii, cap., 7.

BARTHOL, Hist. analom., cent. 111, n. 72.

TRINCAVELLIUS, De compos. medicam., lib. 111, cap. 22.

STARCE, Medical communications. 1785.

EANLE (G. L.), Remarques sur les tubércules, lues à la société de l'école de médeine, le 12 ventose an x1, insérées dans le Journal de médecine, chirurgie, pharmacie, etc., rédigé par Corvisart, Boyer et Leronx; cabier de germinal an x1, t. 6.

germinal an x1, t. 6.

Remarques sur l'induration blanche des organes. Même journal, cahier de nivose an X11, t. 0.

nivose an XIII, t. 9.

Remarques sur la dégénérescence tuberculeuse non enkystée du tissu des organes, insérées dans le même journal, cahier de ventose au XIII, t. 9.

organes, inscrées dans le même fournal, cahier de ventose au xitt, t. 9.

— Suite des remarques sur la dégénérescence unberculense non enkystée du tissu des organes. Même journal, caluier de germinal au xitt, t. 10.

Ce dernier mémoire, et une grande partie du premier sont composés en

103

entier d'observations recueillies par l'auteur ou communiquées par ses amis, Les recherches et les dissections qui servent de base aux travaux de Bayle furent faites dans les amphithéâtres de l'Ecole de médecine de Paris. où il était alors aide d'anatomie, ensuite à l'hôpital de la Charité, dont il

devint médecin adjoint. On trouve dans le traité de M. le docteur Lacnnee, intitulé : De Paus-

cultation médiate, ou traité du digenostic des maladies des noumons et du cœur , fondé principalement sur ce nouveau moyen d'exploration ,

tom. 1, p. 9, des considérations importantes sur les subercules.

scrofulenx.

Cette notice est insécée dans le tome x1, page 3 du Journal de médecine de MM. Leroux, Boyer, Corvisart, etc. L'antenr est le premier qui ait donné la description , avec quelques détails, des tubercules de l'encéphale. (BRICHETEAU)

TUBERCULEUSE (matière): production organique renfermée dans le kyste des tubercules, ou à nu dans la substance des organes pour ceux qui ne sont pas enkystés. La matière tuberculeuse se ramollit à l'aide d'un travail particulier et d'une période de temps suffisante, variable en longueur, suivant les individus, et se change en un liquide épais, pultacé, d'un blanc-jaunâtre, mêlé de granulations plus ou moins apercevables. Elle est d'abord de nature ou au moins d'apparence calcaire, compacte et jaunatre, puis elle prend ensuite l'aspect purulent ; on l'appelle même pus dans le langage de la pratique, bien qu'elle en soit très-différente, surtout pour l'origine.

Les tubercules enkystés, après la sortie de leur matière intésieure ramollie, exhalent parfois un véritable liquide purulent, qui est le produit de l'inflammation du kyste : c'est ce qui arrive dans la plupart des tubercules pulmonaires, toujours ou presque toujonrs enkystés après l'évacuation de la matière qui leur est propre. Dans la plithisie, effectivement, les premiers crachats, provenant des tubercules, sont formés de la substance tuberculeuse ramollie; ils sont dus ensuite à l'exhalation des parois des tubercules. Les premiers sont peu abondaus, les seconds le sont au contraire beaucoup dans une infinité de cas ; c'est à ceux-ci que l'on doit ces masses de pus que crachent certains malades. Les premiers crachats échappent presque toujours à l'observation du médecin, parce que, lorsqu'ils se montrent , la phthisie n'a encore fait que peu de ravages, et que son existence est même parfois encore douteuse ; les seconds, au contraire, attirent toute l'attention du praticien par leur abondance, les symptômes concomitans qu'ils développent, etc. Voyez PHTHISIE et TUBERCULE.

TUBERCULEUX, adj., tuberculosus, qui contient des tubercules ; on dit un poumon, un foie tuberculeux, etc.

TUBÉREUSE, s. f., nom d'une plante de la famille des liliscées, polyanties suberose, L., que l'on cultive dans les jardins à causse de la suavité de son odeur et de la beauté de sa fleur, que la culture fait doubler. Elle n'est pas d'ussge en médecine. Son huile est employée comme parfum.

Nous ne la mentionnons ici que pour prémunir contre les dongers de ses fleurs, Jorsqu'on les laisse dans un appartement fermé; leur odeur est tellement pénétrante et forte, qu'elle causent des mux de tete, des étourdissemens, un malaise général et même des vomissemens. Les femmes nerveuses en éprouvent plus d'incommodités que les autres, et on prétend que quelques-unes sont tombées, par son fait, dans une véritable asphyxie.

TÜBEROSITÉ, s. f., tuberositas, éminence raboteuse d'un os où s'attachent des muscles: ainsi on dit les tubérosités de

l'ischion, de l'occipital, de l'humérus.

Dans la pratique chirurgicale il est fort utile de bien connatire les tubérosités des os pour se guider, soit pour faire une opération, soit pour réduire un membre luxé. Voyez saituis pas os.

(M. 7.)

TUBULEUSE (substance). L'un des tissus qui composent le rein, ainsi appelé de son apparence tubulée : on l'appelle aussi substance médullaire. Voyez REINS, t. XLVII, p. 40. (p. v. n.)

TUE CHIEN; un des noms vulgaries du colchique, colchicum autumude. L; aini nommé, parce qu'on a précudu qu'il était un poison pour ces animaux. L'énergie de ce végétal, bien que beaucoup mindre qu'on ne l'avait d'abord, ciru, porte à croire qu'il pourrait bien produire effectivement cet effet; mais ces animaux, non plus qu'aucun autre, n'y,touchent. V'orge coccuniux; tome vi, page : (p. v. m.)

TUE-LOUP; un des noms vulgaires d'une espèce d'aconit, aconitum lycoctonum, L., qui sans doute a été donné à cette plante parce qu'elle est un poison pour ces animaux, ce que sa violence permet de croire: Voyez Acontr. (P. v. v. v.)

TUMEFACTION, s. f., tumefactio, de tumeo, j'enfle, et

TUMEFACTION, s. i., timejacito, ac tumeo.] chie, et dado; j. fisis; gonliement d'ace region du cerps. On désigne plus volouiers sous cette dénomination l'augmentation de volume d'anne partie assez étendue, tandis que forsqu'elle est circonscrite elle prend plus particulièrement le soon de tumeur; on dit la tuméfaction du ventre, etc. FOGEN YUNTEN.

TUMEUR, s. f., tumor, du verbe latin tumee, j'enfe. En chiurgie, on appelle tumeur toute éminence contre nature qui se manifeste dans une partie quelconque du corps. Mais cette expression ne sert pas seulement à désigner les

éminences coutre nature qui se manifestent à la surface du corps et y forment un relief plus ou moins graud ; on l'applique encore aux éminences intérieures, qui proviennent de l'engorgement du tissu cellulaire, ou de l'augmentation du volume de l'orgame malade.

Les tomeurs présentent un grand nombre de différences dont les principales sont relatives, 1.º, à leur sigges 2º, usiges 10°, usiges 2°, usiges

Les tuneurs formées par des copps cirangers doivent être bien moiss regardées comme des maladies que comme un symptôme de la présence de ces corps; ainsi, l'orsgiv une balle restée dans un membre, les présente près des (égainess et y formé une turneur, cette l'uineur ne peut être considérée conine une maladie, mais bien comme un symptôme qui anaonce la présence du copps ciranger; de même lorsque des vers sont 'agglomérée dans une portion du tube intestinal, et qu'ils soulteenn les parois abdominales, la tumeur formée par ces vers n'est pas la maladie, mais bien un symptôme de la maladie.

Les tumeurs, formées par le deplacement des parties solides, peuvent être distinguées en celles qui résulterat de deplacement des parties dures, "et en celles qui sont formées par le déplacement des parties moltes. Les parties dures, et quintant leur situation nationales, formént des tumeurs, mais ces tumeurs, comme ou le 'conjeti facilment, ne sont que des symptômes de maladie. La tumeur qui existe dans l'aisselle, ou saidessous de la clavicule, lorsque l'huméries sait uné en has ou en avant, celle qui existe dans l'aiste, le femur dant luxée ni haut ét en devant, ne soit certainement que des symptimes de maladie; et il en est de même de toutes les autres tumeurs de cette espèce (Voyes risarruir); 'suxsiros). Les tumeurs qui résultent du déplacement des parties moltes, sont connues sons le nom général de herriès (Voyes, ce mot). Nous ne traiterons ici que des tumeus himorolies;

Les tumeurs humorales ont été distinguées en celles qui sont formées par le cityle, en celles qui sont formées par le sang, et en celles qui sont formées par des liqueurs émanées ou séparées du sang.

On a rapporté aux tumeurs formées par le chyle, les épan-

THM.

chemens de cette humeur, qui peuvent avoir lieu dans l'abdomen, par la rupture du réservoir de Pecquet, ou dans la poitrine, si le canal thorachique vient à être déchiré, percé ou rompu; mais il est évident que cet épanchement, qui est excessivement rare, ne forme point une véritable tumeur, et qu'il doit être assimilé aux énanchemens de sang, de pus, etc., qui ont quelquefois lieu dans les mêmes cavités. On rapporte aussi aux tumeurs formées par le chyle, l'engorgement des glandes du mésentère et du mésocolon : mais depuis que le système des vaisseaux lymphatiques est mieux connu, depuis qu'on a vu ceux de ces vaisseaux qui s'ouvrent dans le tube intestinal et y exercent la fonction d'absorbans, pomper nonseulement le chyle, mais encore la lymphe que les vaisseaux exhalans laissent suinter dans ce tube, on a cru devoir rapporter plutôt cet engorgement des glandes du méseutère aux tumeurs formées par la lymphe. Ainsi, il résulte de ce que nous venons de dire, qu'à propiement parler, il n'y a pas de tumeurs formées par le chyle.

Les tumeurs qui reconnaissent le sang pour cause matérielle, se distinguent en celles qui sont formées par ce liquide entier, c'est à dire réunissant toutes ses parties, et en celles

qui sont formées seulement par sa partie blanche.

Les tumeurs formées par le sang entier se divisent en celles qui ont leur sige dans les vaissant qui composent le réseau capillaire artériel, et en celles qui ont leur siège dans les gros vaisseaux où le bang est preque entièrement soumis aux lois de l'hydraulique. Les premières, que l'on nomme tumeurs inflammatoires, sont l'évrysièle, le pheligemon, le furoncle, l'anthrax ou charbon, et la pustule maligne. Les secondes ont leur siège dans une artère dialeté, ou aux environs d'une artère ouverte, ou dans les veines; celles qui ont leur siège dans les artères, ou qui proviennent de leur ouverture, sont généralement connues sous le nom d'antérysames (Propte ce mot) celles qui ont leur siège dans et seveines, ont reçu le nom de meurs, cultis qui ont appelées voirqueurses on fongueurs aux cultier.

La partie blanche du sang est composée de deux parties distinctes, qu'ill est facile de séparer, soit par le fue, soit au moyen des acides ou de l'alcool; une de ces parties est l'albumine ou la partie concagulable; l'autre est la sécosité proprenent dite ou la partie non cagalable. Ces deux parties ne sont jamais entièrement isolées dans les tumeurs qu'elles forment, sealement elles prédominent beaucoup l'une sur l'autre, suivant l'espèce de la tumeur. L'albumine plus ou moins mélée de sérosité, en s'arrêtant dans les glandes lymphatients.

ques, dans le tissu cellulaire, et quelquefois même dans le tissu des organes, produit des tumeurs conuues sous le nom

de squirre et de cancer.

La sérosité forme des tumeurs de deux manières; savoir en s'infiltraut dans le tisus cellulaire ou en épanchant dans une cavité. L'infiltration de la sérosité forme l'endeme, lorsqu'elle est locale ou partielle; et l'annairque ou leucophlegmatie, lorsqu'elle est générale. L'épanchement de la sérosité dans une cavité, est conau sous le nom gieurique d'hydrophisé; quand elle est épanchée dans le roitriue, une hydrochoraz; si c'est dans la poirtire, une hydrochoraz; si c'est dans la poirtire, une hydrochoraz; si c'est dans la toutique vaginale, un hydroche. Dans tous ces cas, la sérosité est épanchée dans une cavité naturelle; mais quelquefois elle s'amasse dans une poche particulière formée aux depens du tissu cellulaire, et alors la maladie prend le nom d'hydrophise enhystée.

Les tumeurs formées par les humeurs émanées du sang . sont aussi nombreuses et aussi variées que ces humeurs mêmes ; en effet, toutes les humeurs émances du sang peuvent former des tumeurs, soit en s'accumulant dans les cavités qui leur servent de réservoir, ou dans les conduits qui les transmettent dans ces cavités ou qui les portent au dehors, soit eu s'épanchant ou en s'infiltrant dans le voisinage de ces réservoirs et de ces conduits, lorsqu'ils sont percés. Ainsi, les larmes contenues dans le sac lacrymal forment la tumeur lacrymale ; la salive arrêtée dans le couduit excréteur de la glande sous maxillaire produit la grenouillette : la bile retenue dans la vésicule du fiel forme une tumeur qui se manifeste à l'hypocondre droit, audessous des cartilages des côtes ; l'urine retenue dans les reins. dans les urctères, dans la vessie ou dans l'urêtre, produit des tumeurs urinaires; ce même liquide, en s'infiltrant dans les hourses et dans le périnée, donne lieu à des dépôts princux. La graisse et les autres humeurs qui remplissent les cellules du tissu adipeux, forment quelquefois des tumeurs que l'on connaît sous le nom générique de loupes. Ces dernières tumeurs penvent avoir lieu dans toutes les parties du corps. Voyez LOUPE. ..

Les tumeurs se, développent ordinairement dans le tissument des organes ; quelquefois pourtant elles sont contenues dans un sac ou enveloppe particulière; dans ce dernier cas , elles sont appelées, avous uous dit, tumeurs enkystées, tumor tunicatus. Voyez KYSTE.

INGRASSIAS (J. vhil.), De tumoribus præter naturam; in-fol., Neapolis, 1553.

LEONUS (nominiens), Methodus medendi tumores præter naturam; in-8°.
Bononiee, 1562.
ARAKTUS (Tulius-CESS), De tumbrilus præter naturam, in-4° Venetiss.

ARANTICS (Julius-Cessar), De tumoribus præter naturam, in-4º. Venetus, 1591.

ERUCA SCHMID. Dissertatio de tumoribus præter naturam: in-4º. Basiles.

1596.
RUDIUS (Eustachius), De tumoribus præter naturam, in-4º. Venetiis,

1600.

GALENDS, De tumoribus præter naturam, liber, Horatio Limano inter-

prete; in-4º. Lugduni Batavorum, 1626.

READ (Alexander), Chirungical lectures on tumours and ulcers; c'est-àdire, Lecons chirungicales sur les tumeurs et les ulcères; in-4º. Londres,

NOFFMANN (Manritius), Dissertatio de tumoribus præter naturam in genere; in 40: Alldorfti, 1649.

вененимия, Dissertatio de tumoribus; in-4°. Ienæ, 1662.

SERIZ (Iohannes-Albertus), Dissertatio de tumoribus prieter naturam in genere; in-4º. Argentorati, 1669.

BROWS, Of Preternatural tumours; c'est à dire des tuments contre nature; in-80. Londres, 16-80.

1682, Dissiration de lumoribus; in-80. Monspelii, 1714.—
Traduité en français par DeyArx; im-12, Paris, 1735.—19-80, 1732.—

In-12, 1738.

Sattzwark (Johannes), Dissertatio de quibusdam tumoribus tunicatis ex-

ternis; in-4° Argentorai; , 719: SLEVOCT (Johannes-Adrianus), Dissertatio de tumoribus tunicatis; in-4°.

leno, 1719.

rixor, Ergo tumorum externorum suppuratio resolutioni proferenda;

ini 4º. Parisiis, 1732.

STLVA, Frog qui, tumojes delers debent fero potitis quam cauterio po-

tiis quam cautero potentiali delendi; in-4º. Parisiis, 1738. BOYEN, Ergo in omni tumore, ai plurimium, tentanda resolutio; in-4º. Parisis, 1742.

MAMBERGER (ceorgias-exhardas); Dissertatio de tumoribus generatim; in-fol. lena; 1744.
rousse, Ergo tumorum externorum suppuratio resolutione periculosior;

in-4°. Paristis, 1744.
Fizes (Antonius); De tumoribus in genere; in-4°. Monspelii, 1738. —

In-80: Parisits, 1751.

nex, Traite des umeus enkystees in-80., Bruxelles, 1752.

SAUVAGES (Franciscus Boissier de), Dissertatio. Theoria tumorum; in-4°.
Monspelli, 1953.

IMPERT (Franciscus), De tumoribus lumoralibus; in-ia. Monspelii, 1953. Lumus (christianus-cottlieb), Programma quo monita de exseindendis

tumoribus tunica inclusis proponit; in-49. Lipsice, 1758. ASTROC (sean). Traite des tunierts et des ulcieres; in-12. Paris, 1759. MANGORD, Dissertatio de generibus et speciebus tumorium; in-49. Erfordice,

MANGORD, Dissertatio de generibus et speciebus tumorum; in-4°. Erfordiæ, 1764. KALISCHMIED (Carolus-Pridericus). Dissertatio de tumore tunicato pecu-

liari; in-4°. Ienæ, 1765.
PLENK (rosephus-racobus), Wovum systema tumorum; in-8°. Vicnnæ,

THIM 100 BORIE, Erro tumores ferro potius quam cauterio votentiali delendi : in.60.

tentanda resolutio; in-4º. Parisiis, 1774.

PORL. Programma. De generi tumorum in contextu celluloso: in-402 Lipsia, 1776.
THAURAUX, Ergo qui tumores deleri debent, ferro potius quim cauterio

BORHWER, Dissertatio: Tumoris tunicati interni exemplum; io-40. Halo;

ABERNETHY (sohn), Surgical observations, containing a classification of tumours; c'est-à-dire, Observations chirargicales, contenant une classifi-

eation des tumeurs ; in-80. Loudres, 1804. GRAVATTE (G. B.), Dissertation sur les tumeurs formées par le sang artériel

au pli du bras; 23 pages. Paris, an xxxx.

BELLENANO (M.), Essai sur le diagnostic des tumeurs de l'aine ; 17 pages pages in-4º. Paris, 1808.

THMEHR ANOMALE. On rencontre dans la pratique beaucoup de tumeurs qu'on ne peut rapporter à aucune classe de celles qui sont connues: on neut désigner ces tumeurs sous le nom d'anomales. Il faut espérer que le nombre de ces tumeurs diminuera, et qu'on pourra les classer à mesure que l'anatomie pathologique fera des progrès.

TUMEURS BLANCHES DES ABTICULATIONS. Lorsqu'une maladie se montre avec un grand nombre de variétés relatives non seulement à sa marche et à ses symptômes, mais encore à sa cause et aux désordres qu'elle produit dans les parties qui en sout le siège, il n'est pas moins difficile de lui assigner un nom qui en puisse donner une idée exacte, que de la bien définir, et d'en faire une description générale applicable à tous les cas particuliers qui peuvent se présenter. Or, telle est la

maladie dont il va être question dans cet article.

On lui a donné différens noms tirés de quelques-uns des symptômes dont elle est accompagnée : ainsi on l'a nommée tumeur blanche, et c'est le nom sous lequel elle est le plus généralement counue, parce que la peau qui la recouvre conserve sa couleur naturelle, et ne présente aucune marque d'inflammation: tumeur fongueuse on fongus des articulations, à cause de sa mollesse et de son élasticité, qui fait qu'elle cède facilement à la pression, et qu'elle se rétablit soudain, des qu'on cesse de la comprinier, comme les fongus ou champignons qui croissent sur les chênes; tumeur lymphatique ou engorgement séreux des articulations, à cause de la lymphe infiltrée et épaissie dans le tissu cellulaire uni environne les ligamens et dans les ligamens eux-mêmes; ankylose fausse, parce que cette maladie apporte une gêne plus ou moins grande dans les mouvemens de l'articulation : enfin . tumeur rhumatismale on scrofuleuse, suivant qu'on l'a attribuée au vice rhumatismat ou scrofuleux.

TUM TUM

On définit communément les tumeurs blanches des engorgemens chroniques des articulations circonscrits, sans changement de couleur à la peau, tantôt durs et résistant à la pression des doigts, tantôt moins durs, élastiques, cédant à la pression, et se rétablissant ensuite à la manière des fongus qui croissent sur certains arbres : quelquefois assez mous pour présenter les apparences de la fluctuation, quoiqu'il n'y ait aucun fluide épauché; quelquefois indolens, mais le plus souvent douloureux, pendant les mouvemens de l'articulation. rendant ces mouvemens difficiles et quelquefois même impossibles. Ces engorgemens ont leur siège dans les ligamens. dans les paquets celluleux et graisseux qu'on nomme glandes synoviales, et même dans les os et les cartilezes. Cette définition, qui n'est, comme on voit, que la plus simple énumération des principaux symptômes des tumeurs blanches, est loin de donner une idée exacte d'une maladie qui présente des différences si nombreuses et si variées, selon les individus. qu'à peine trouve-t-on deux malades chez lesquels sa marche et ses phénomènes soient parfaitement semblables.

Toutes les articulations peuvent être le siége de cette maladie, mais elle affecte plus fréquemment les articulations gyuglimoïdes que les obbiculaires; il faut cependant excepter de ces denières l'articulation du férmur suce l'os lilaque, où elle est très-fréquente et connue sous le nom de luxation spontanée du férmur ("Foyer s'atunt), parce qu'elle est presque toujours accompagnée du déplacement de cet us. Parm les articulations gyuglimoïdales, le genou exviennent ensuite les articulations du coude, du pied et de la maiu. Cette madaie attaune beaucou plus grament les petites de

articulations, comme celles des doigts et des orteils.

Les tumeurs blanches peuvent se montrer dans tous les âges de la vie; mais elles sont plus fréquentes dans l'enfince et dans la jeunesse, que dans l'âge adulte et la vieillesse. Ces tumeurs peuvent se manifester dans toutes les saisons de l'année; cependant elles se développent plus souvent pendant l'îniver et l'autonne, surrout lorsque l'atmosphère est humide

et que ses variations sont fréquentes.

La maladie s'annonce quelquefois par une douleur plus ou moins vive dans l'articulaiton, et qui s'étend ordinairement le long des aponévroses et des tendons des muscles voisins a tantôt cette douleur est sourde, superficielle, a son siége and les parties molles et occupe toute l'asticulation; tantôt elle est aigüi, profonde et bornée à un petit espace, qui est le plus souvent au milieu même de l'articulation. Dans d'autres circonstanose, ette affection se dévelopre sans que le malade

sit éprouyé la moindre douleur dans l'articulation. Dans quelques cas, l'engorgement articulaire succéde à une douleur qui
se faisait sentir dans une autre partie du corps, et qui a cessé tout
d'un coup, ou après une mai aidé érquitye, telle que la petite
vérole, la rougeole, etc. Les tumeurs blänches qui dépendent
d'une cause interne se manifestent souvent pendant la nuit ; un
en sorte qu'il n'est pas rare de voir une personne qui s'était
conchée bien portaite, être réveillée dans la nuit par une
douleur dans le genou, et trouver en se levant cette partie
tuméfiée.

Ouelles que soient la manière dont la maladie s'est développée, et les circonstances qui ont précédé son invasion, elle se montre toujours sous la forme d'une tumenr qui présente les caractères suivans : la tumeur énvironne rarement toute l'articulation; elle est presque toujours bornée à une partie plus ou moins étendue de sa circonférence; au genou, elle se fait remarquer audessus de la rotule, et audessous de cet os sur les parties latérales du ligament qui l'attache au tibia ; au coude, elle occupe principalement les parties latérales de l'articulation, surtout l'interne; au pied, elle se montre audessous et derrière les malléoles; enfin, aux doigts elle occupe ordinairement toute la circonférence de l'articulation. Cette tumeur est circonscrite, sans mobilité, plus ou moins dure, élastique, ne conservant point l'impression du doigt, comme dans l'odème, mais donnant ordinairement, quand on la touche. un sentiment de mollesse qui fait présumer qu'il v a fluctuation, quoiqu'il n'y en ait point. Elle est plus ou moins douloureuse, surtout lorsqu'on la comprime; quelquefois cependant elle est indolente; la chaleur n'y est pas augmentée; et la peau qui la recouvre conserve sa couleur naturelle; les mouvemens de l'articulation sont gênés, et si le malade veut mouvoir le membre, il éprouve de vives douleurs. On voit des tumeurs blanches du genou, dans lesquelles la jambe reste étendue, mais le plus communément elle se fléchit, même à un degré considérable, et lorsqu'on cherche à l'étendre, on cause les plus grandes douleurs. Dans les tumeurs blanches du coude. l'avant-bras est constamment fléchi; dans celles du poignet, la main a une tendance marquée à la flexion, et pour empêcher ce mouvement et prévenir la luxation incomplette du carpe en arrière, qui pourrait en être la suite, on est obligé quelquesois de soutenir la main avec une palette de bois.

La llexion constaite du membre produit dans les muscles féchisseurs une rétraction considérable, et dans leurs tendons une roideur qui se fait remarquer à travers la peau que ces tendons soulèvent. Le défait total de mouvement qui résulte toujours de cet état des muscles et des tendons fâtt que le plus souvent, en très-peu de temps, l'articulation devient roide et immobile, souvent même elle paraît dans un état complet et

réel d'ankylose.

La tumour peut rester longtemps dans l'état que nous venons de décrire, cosser même d'être douloureuse et ne causer qu'une grande faiblesse dans le genou, et une gêne plus ou moins considérable dans la progression. Mais le plus souvent sa marche continue sans interruption, on bien si cette marche a été suspendue, et que la maladie soit restée stationnaire pendant un temps plus on moins long, il arrive frequemment qu'à l'occasion d'une chute, d'un coup, ou même sans cause externe, et pour ainsi dire spontanément, elle fait de nouveaux progres ; l'articulation se tuméfie de plus en plus et si c'est au genou , le creux du jarret s'engorge, se remplit : la douleur augmente et se fait sentir, tantôt dans un point de la circonférence de l'articulation, tantôt dans un autre, quelquefois dans le jarret, et d'autres fois dans l'intérieur même de la jointure. Elle augmente vers le soir, et à chaque variation de l'atmosphère, et surtout dans les monvemens de l'articulation: il est pourtant quelques malades qui souffrent peu ou même qui ne souffrent pas du tout. La dureté de la tumeur varie beaucoup; en général, elle est d'autant plus considérable, que la maladie est plus ancienne; cependant on voit des tumeurs blanches qui sont très-dures quoique récentes, et d'autres qui sont très-molles quoique fort anciennes ; cela dépend beaucoup du siége de la maladie, qui réside tantôt dans les os , tantôt dans les ligamens et tantôt dans le tissu cellulaire environnant. La peau qui recouvre la tumeur devieut pale, luisante, et s'amincit : les veines sous-cutanées se dilatent et deviennent variqueuses; les muscles de la jambes'amincissent et dépérissent, en sorte que le volume de cette partie est considérablement diminué; quelque sois cependant il est augmenté par l'infiltration du tissu cellulaire. La partie inférieure de la cuisse éprouve aussi une diminution très-remarquable, les glandes lymphatiques de l'aiue s'engorgent et se tymefient. Les os, lorsque la maladie a fait des progrès considérables, se ramollissent, se carient; les cartilages articulaires se détruisent ; enfin, il survient dans différentes parties de la tumeur. des abcès plus ou moins considérables, dont la formation est souvent accompagnée de douleurs vives et de fièvre. Ces abcès sont situés plus ou moins profondément et communiquent frequemment dans l'articulation. Lorsqu'ils percent d'enxmêmes, ou que l'on en fait l'ouverture, il en sort une grande quantité de matière qui a rarement les qualités d'un pus louable; c'est la plupart du temps un liquide séro-purulent. jaunatre, semblable à du lait non clarifié, et dans lequel naTUM til

gent des flocons albumineux : quelqueolois expendant il a une consistance qui se rapproche assec de celle du vraj pus; mas il dégénère promptement en une sanie tenue, fetide, de mauvise qualife, às sortie, quoisque trèse-considerable, n'apporte presqui aucune diminution dans le voluine de la tumeur; les ouvertures qui doment issue a le fliquide sanieux se forment quelquefois très-promptement, et il se forme, dans différent points de la tumeur, de nouveaux abebs, qui souvrent toponis de la tumeur, de nouveaux abebs, qui souvrent toponis de la tumeur, de nouveaux abebs, qui con le primeire, mais le plus souvent; ces ouveaurence se formet pas et dégénérant en des fistules inturésables.

Dans son principe, la maladie n'exerce aucune influence sur l'économie animale; ce n'est que lorsqu'elle est arrivée à un certain degré, qu'elle produit dans la santé du malade une altération très-remarquable; Cette altération résulte, d'une part, de la violence de la douleur, qui est souvent telle, qu'elle ôte entièrement le sommeil et l'appétit; et de l'autre de la résorption de la matière contenue dans les abcès, laquelle est bientôt absorbée en plus ou moins grande quantité et portée dans le torrent de la circulation. Les effets de cette résorption sont à peine sensibles tant que les abcès ne sont pas ouverts ; mais ils deviennent très-marques lorsque le pus s'est fait jour spontanément, ou que l'on a pratique une ouverture pour le faire sortir, et que son contact avec l'air en a altéré les qualités et lui a fait prendre une odeur très-fétide. C'est alors, en effet . qu'on voit survenir la fièvre lente, les sueurs nocturnes et le dévojement colliquatif, accidens qui épuisent les forces du malade et qui ne tardent pas à le faire perir ; si l'on n'a recours à l'amputation du membre.

La dissection du genou après la mort du malade, ou après l'amputation du membre, fait apercevoir les différentes altérations que la maladie produit dans la structure des parties molles qui environnent l'articulation, et dans celle des os et des cartilages qui la forment. On remarque d'abord que certaines tumeurs blanches ont leur siège primitivement hors de l'articulation, et que ce n'est qu'à mesure que le mal fait des progrès qu'enfin les os et les cartilages sont affectés ; tandis que d'autres ont leur siège principalement dans les os dont les extrémités sont gouffées, ramollies, et que le mal ne s'étend aux ligamens et aux autres parties molles qui environnent l'articulation que dans un degré avancé de la maladie. Dans l'espèce de tumeus blanche qui a son siège primitif hors de l'articulation, si l'on examine le genou avant que la suppuration ait détruit tons les tissus, on trouve que les ligamens qui affermissent l'articulation, la capsule fibreuse elle-même, le tissu cellulaire environpant, et notamment celui qui se trouve derrière le ligament de 56.

la rotule, celui qui unit le fémur avec la partie inférieure du muscle tricens crural, ainsi que celui qui remplit l'intervalle des condyles du fémpr, derrière les ligamens croisés, sont infiltrés, remplis d'un fluide plus ou moins épais, et qu'ils présentent une masse spongieuse , molle , comme fongueuse , et dont la substance semble homogène. La peau et le tissu cellu laire sous-cutané ne participent en rien à la maladie : on remarque seulement que la graisse qui remplit ce dernier est plus iaune et plus consistante que dans l'état naturel : quelquefois cependant ce tissu est infiltré d'une matière glaireuse plus on moins abondante : dans certains cas le tissu cellulaire interposé entre les ligamens devient si épais et si dense, qu'il peut à peine être distingué des parties ligamenteuses tuméfiées; en sorie que tout ce qui entoure immédiatement l'articulation naraft comme cartilagineux on semblable aux ligamens intervertébraux; c'est ainsi qu'on a vu le tissu cellulaire graisseux qui est place derrière le ligament de la rotule, tellement épaissi et dense, qu'il ne formait avec ce ligament qu'une scule masse, et qu'on ne pouvait l'en distinguer. Le périoste qui recouvre les extrémités des os qui forment l'articulation malade est ordinairement plus dense et plus épais que dans l'état naturel. Les gros perfs qui passent sur l'articulation sont aussi plus denses et plus gros; on trouve souvent dans l'épaisseur de la substance fonguense et lardacée, en laquelle les ligamens et le tissu cellulaire sont convertis, des fovers purulens plus ou mores considérables, qui prennent différentes directions a travers cette substance. Les muscles qui environnent l'articulation sont pales, amincis, et le tissu cellulaire qui se trouve dans leur épaisseur est ordinairement plus ou moins infiltre d'une matière glaireuse. Cependant, au milieu de ce désordre, les tendons des muscles fléchisseurs, rétractés, comme nous l'avons dit précédenment, conservent leur couleur et leur consistance naturelles.

Dans les premiers temps de la maladie, on n'aperçoit presque aucun changement contre mâtere dans l'intérier de l'articulation, la synovic conserve se qualité; mais elle est ordinairement un peu plus abondante, et as quantité est quelquelois assez grande pour soulever la rotule et faire croîre à une hydropsite articulaire, si les autres symptomes ne fassient reconpaire que la maladie est une tumeur blanche qui a son siège hors de l'articulation. La couleur et la tomistance des cartilages semi-lumaires et de ceur qui reconvernt les surfaces autres de la comme de la co

par le tranchant du scalpel. Quand la maladie est plus avancée encore et qu'elle a subsisté fort longtemps, on trouve ordinairement dans l'articulation une quantité plus ou moins grande d'une maitre sanieuse; les cartilages semi-lunaires et oeux qui recouvrent les surfaces articulaires des os sont tambt namollis et convertis en une substance glaireuse, també rouges et detruite an un profondeur plus ou moins grande. Une chose et detruite à une profondeur plus ou moins grande. Une chose et detruite à une profondeur plus ou moins grande. Une chose de la commentation de la comment

Dans l'espèce de tumeur blanche qui a son siége principalement dans les os, à quelque époque de la maladie que l'on disseque l'articulation, on trouve constamment les extrémités acticulaires, et particulièrement les condyles du fémur gonflés et leur tissu spongieux jaunatre, ramolli, et se laissant pénétrer facilement par un instrument piquant ou tranchant. Dans les premiers temps de la maladie, les parties molles sont trèspeu altérées; mais dans les périodes plus avancées de la tumeur, les ligamens, le tissu cellulaire qui les environne, celui qui se trouve entre leurs fibres ; les paquets graisseux et cellufeux que l'on a regardés comme des glandes synoviales, sont infiltrés d'une matière visqueuse et glaireuse, et convertis en une substance fongueuse et lardacée. Les os se gonflent et se ramollissent de plus en plus, ils se carient, leur substance spongieuse est dissoute et réduite en une matière sanieuse et fétide; quelquefois même cela arrive sans que les cartilages qui les reconvrent paraissent affectés : mais avec le temps ces cartilages se carient et se dissolvent aussi.

Telles sont les altérations organiques que produisent ordinairement les tumeurs blanches; ces altérations présentent des variétés nombreuses; mais il suffit d'avoir noté les principales et de faire observer qu'il est à peine deux malades chez Lesquels

ces altérations soient parfaitement semblables.

Les causes des tumeurs blanchers sont extremes on fitternes: on place au nombre des premières les lécines physiques des articulations, telles que les plates, la contusion, la distortion, une marche forcée, pendant un temps féodé et plavieux, t'habitation constante dans un licu bais et humide, setci; márs il est réservare que ces tumeurs soient préduites un'inquément par une cause extreme, et lorsque leur dévé oppensent a été précédé par ne violence extrécture que deconque, cêtte viclence ne doit étre regardée le plus souvent que commie ane cause déterminante de la maladie, dont la vériable origities, désir (se cis, comme dans ceux où la tumeur s'est développée spontanément; est interne. On placé au nombre des causes de étêtt dérirés espèce.

ri6 TUM

les vices rhumatismal, scrofuleux, scorbutique; vénérien : Fr matière morbifique d'une fièvre quelconque, de la petite vérole, de la rougeole, etc., portée par métastase sur une articulation, la suppression des règles, d'une hémorragie habituelle. la répercussion des dartres, de la gale, etc.; mais le vice rhumatismal et le scrofuleux sont les causes les plus ordinaires des tumeurs blanches, et l'on peut dire, sans crainte de se tromper, que plus des trois quarts de ces tumeurs sont dues à l'un ou à l'autre de ces vices. Celles qui attaquent les jeunes gens et les adultes forts et pléthoriques dépendent ordinairement du premier, tandis que celles qui arrivent aux enfans sont presque toujours causces par le second. On sait que le vice rhumatismal a nne sorte de prédilection pour les grandes articulations, et qu'il exerce particulièrement son action sur les ligamens qui les environnent, et sur le tissu cellulaire voisin, dont il produit l'épaississement et l'endurcissement, en déterminant l'exsudation de la matière dont nous avons parlé plus haut : aussi remarque t-on que ces parties sont les seules affectées dans les premiers temps des tumeurs blanches causées par le vice rhumatismal.

Quant as vice scrofuleux, on n'ignore pas qu'il attaque fréquemment, sutout dans l'endance, les extremités des os, et qu'il y produit un gondement plus ou moins considérable accompagné du ranollissement de la subtance spongieuxe dont ces extrémités sont abondamment pourvues, et ensuite la carie et la destruction de cette substance; aussi remarque-l-on que dans les tuneures blanches produites par le vice serofuleux, le mai commence par les os, et que les parties molles ne sont attaquées que consécutivement; tandis que toutes les fois que les tuneurs blanches sont produites par le vice rhumatismal, la maladie attaque d'àbord les parties molles, puis les os.

Il est facile de dissinguer les tomeurs blanches d'avec les autres maladies auxquelles les articulations sont sujettes; mais il n'est pas toujours aussi aisé de déterminer au juste la cause de claucame de ces tumeurs, et par conséquent l'espèce particulière, ce qui est cependant très-important pour la streté du pronosité, et pour le traitement. La choix est possible jusqu'à un certain point, lorsqu'on est témoin des commencement, de la maladie et qu'on en peut observer les premiers symptômes; mais souvent cela ne peut sorte l'est parce qu'on et arçouser aux personnes de l'art que forequ'el le l'histoire exacte de ses ymptômes, il devient presque tonjours impossible d'en déterminer avec certitude l'espèce, parce que les symptômes de toutes les tumeurs planches se ressemblent communièment beaucoup d'ans les dreiniers temps.

Il y a lieu de croire que la tumeur est rhumatismale, si le malade est un jeune homme ou un adulte fort et pichtorique, qui a dejà été attaqué de rhumatisme; si la maladie s'est mauitestée pendant l'hivre ou l'automne, par un temps froid et humide; si elle s'est annoncée par une douleur violente dans tonte l'articulation, qui s'étend ordinairement le long des mascles qui y sont attachés; si cette douleur a été promptement suvive d'un gonflement plus ou moins considérable des parties molles qui environnent l'articulation, Jaquelle présente alors me tumeur circonserite, el satique plus on moins douloureuse, sans auguentation de chaleur, ni changemeut de couleur à la peau, etc.; enfin, si, au commencement de la maladie, cette tumeur dépend uniquement de l'engorgement des parties molles, les os u'étant pas encreadiedes comme lise, les ou l'étant pas encreadiedes comme lise.

le seront à une époque plus avancée du mal.

On ne doit pas confondre les tumeurs blanches produites par le rhumatisme avec l'affection rhumatismale des articulations, counue vulgairement sous le nom de rhumatisme goutteux. Onoique ces deux affections soient de la même espèce et produites par une cause commune, elles différent entre elles par leur marche, leurs symptômes et leur terminaison. Le rhumatisme goutteux attaque ordinairement plusieurs articulations à la fois : il affecte simultanément les petites , les movennes, les grandes; le plus souveut, toutes celles du membre d'un côté du corps sont atteintes en même temps : mais ce qui caractérise particulièrement le rhumatisme, c'est la facilité avec laquelle il se déplace. Il n'est pas rare de voir des articulations de l'un des côtés du corps se désenfler, et celles du côté opposé se tuméfier dans l'espace de vingt - quatre heures. Ces transports alternatifs continuent ordinairement plusieurs jours de suite, ou du moins se manifestent à plusieurs reprises dans le cours de la maladie, ce qui n'a jamais lieu dans les tumeurs blanches, qui sont, au contraire, stables sur la même articulation. En outre, dans la plupart des rhumatismes goutteux, la couleur naturelle de la peau qui environne l'articulation, est plus ou moins altérée, et la chaleur de la partie affectée est plus rapidement, plus sensiblement augmentée que dans les cas de tumeurs blanches rhumatismales. Quoique, dans le rhumatisme goutteux, les douleurs soient ordinairement plus violentes que daus les tumeurs blanches, néanmoins il est très-rare que le malade soit obligé de tenir l'articulation affectée dans un état aussi absolu et aussi permanent de fluxion. Les tumeurs articulaires, qui subsistent fréquemment dans le cas de ce rhumatisme, après que la fièvre a cessé, sont encore plus faciles à distinguer des tumeurs blanches, parce qu'aux différences qui résultent des symptômes qui ont précédé, il THM

s'en joint de nouveaux. Cette enflure ne présente pas ordinairement cette résitance d'hstique qui caractèrise les tumens; blanches; elle est, au contraire, adémateuse; elle est d'ajileurs accompagnée de douleurs beaucoup moindres, d'une moins grande rigidité dans les tendons des muscles fléchisseurs, et et cette rigidité se dissipe ordinairement avec asser de facilité. Il paraît donc que, dans le plus grand nombre des cas, il existe des différences trop maquées entre le gonflement produit par le rhumatisme goutteux et les tumens blanches rhumatisnales, nour qu'un prasticien attentif poisse s'y mécroduce.

Nous avons dit précédemment qu'une tumeur blanche était présumée produite par le vice scrofuleux , lorsque la maladie commencait par les os qui composent l'articulation malade. Cette présomption se changera en certitude, si le sujet qui en est attaqué est un enfant ou un adolescent : si la douleur qui la précède et qui l'accompagne est très aigue et bornée à un point plus circonscrit, qui est le plus souvent au milieu même de l'articulation ; si l'augmentation de volume de la jointure , tantôt lenté et graduelle, tantôt prompte et subite, dépend du gonflement de l'extrémité inférieure de l'os, et presque pas de l'engorgement des parties molles ; enfin , si le malade est né de parens scrofuleux, ou qu'il ait sucé le lait d'une nourrice affectée de scrofules, ou s'il existe en même temps d'autres symptômes qui indiquent clairement l'existence actuelle des scrofules, on que le malade y a été sujet durant les premières années de sa vie. Cependant il est à remarquer que les tumeurs blanches produites par le vice scrofuleux se manifestent souvent, sans que ce vice ait donné auparavant le moiudre signe de sa présence dans le corps des sujets qui s'en trouvent affectés , et même chez des enfans qui ont toutes les apparences de la nlus saine constitution.

Canat aux tameurs blanches qui sont produites par d'autres causes que le vice rhumatisma ou le vice sectuleux, comme leurs symptômes sont à peu pris les mêmes que cux des tumeurs blanches qui dépendent de ces deux vices, on les reconaît moins par ces symptômes que par les circonstances qui ont précédé leur développement. Ainsi, l'orsqu'me tumeur blanche survient après la répercussion d'une dattre ou de la gale, che une personne de bonne constitution et qui n'a jamia été attaquée de rhumatisme, ni éprouvé aucun des symptômes qui annonent l'existence des secoules, on ne peut pas douter qu'elle ne dépendé de la rentrée du vice dartreux ou du vice posrique; il en est de même des tumeurs blanches qui auviennent immédiatement après la suppression des règles ou d'une homorragio labituelle, et de celles qui se manifestent.

dans le cours ou le déclin d'une fievre quelconque, de la pe-

tite-vérole, de la rougeole, etc.

Le propostic des tumeurs blanches est, en général, grave et fâcheux : mais il l'est plus ou moins , suivant la cause de la maladie, son ancienneté, les symptômes dont elle est accompagnée, la constitution du malade, etc. Les tumeurs blanches causées par le vice rhumatismal sont les moins fâcheuses, surtout lorsqu'elles sont récentes ; on peut souvent alors arrêter les progrès de la maladie, et quelquefois même la guérir complétement. Dans ce cas, toute l'articulation revient à son état naturel, et neut exécuter librement tous ses mouvemens; tantôt elle conserve une roideur qui la prive, en partie ou en totalité, de ses mouvemens. Les tumeurs blanches qui dépendent uniquement d'une cause externe chez des sujets bien constitués et jouissant d'ailleurs d'une bonne santé, peuvent se termiuer heureusement, comme je l'ai vu plusieurs fois. Les plus graves de toutes ces tumeurs sont celles que le vice serofuleux produit : elles ne guérissent presque jamais, et lorsqu'on est assex heureux pour en obtenir la guérison, ce n'est qu'à la faveur d'une ankylose.

Quelle que soit la cause des tumeurs blanches, lorsqu'elles sont anciennes, accompagnées de douleurs vives, que les os et les cartilages sont gonflés , ramollis , cariés , l'articulation remplie d'une matière sanieuse, qu'il s'est formé des abcès dont les ouvertures sont restées fistuleuses, et versent une quantité plus ou moins grande d'un pus séreux et fetide, la maladie est ordinairement incurable. Dans ce cas, la violence des douleurs, la fièvre lente causée par la résorption du pus, les sueurs abondantes et le dévoiement colliquatif, plongent le malade dans le marasme, et ne tardent pas à le faire périr, si l'amputation du membre affecté n'est pratiquée à temps. On a pourtant vu, dans quelques cas de cette espèce, la nature secondée convenablement par l'art, triompher de la maladie. Alors la suppuration diminue par degrés, et prend de meilleures qualités ; la fièvre lente , les sueurs nocturnes . le dévoiement diminuent peu à peu et cessent entièrement : l'appetit revient, les digestions se font bien, les forces se rétablissent, et le malade guérit avec une ankylose. Mais ces cas heureux sont extrêmement rares, et l'on ne peut pas s'en autoriser pour abandonner la maladie à la nature, et se dispenser d'avoir recours à l'amputation, comme nous le dirons plus bas.

En général, et toutes choses égales d'ailleurs, les tumeurs blanches sont plus graves chez les sujets faibles et cachectiques que chez ceux qui sont bien constitués et bien sains, et chez

les jeunes gens et les adultes, que chez les enfans.

THM

Les tumeurs blanches sont peut-être, de tontes les maladies chiringicales, celle pour la guériano de laquelle on a proposé un plus grand nombre de remèdes. Cependaus, malgré es grand nombre de moyens, on a souvent, dans-le traitement de ces tumeurs, la douleur, non-seulement de ne pouvoir obtenir la cure radicale, mais de même ne pas réussir à pallier le mal, à modérer sa violence, à retardér ses progrès; pour être methodique, le traitement de ces tumeurs doit être adapté l'especial dique, le traitement de ces tumeurs doit être adapté l'especial de la maladie et à ses différens états; mais, dans cous les cas, le repos le plus absolu du membre affecté est de nécessité indispensable. Le mouvement en entretenant, en augmentant même d'irritation et la douleur, rendrait tous les cremèdes inutiles, et contribuerait aux progrès de la maladie, quelle une soit la cause.

Les tumeurs blanches causées par le vice rhumatismal avant toniours dans leur commencement un caractère évidenment inflammatoire, il n'est pas douteux que l'unique indication à remolir à cette époque de la maladie consiste à combattre l'inflammation et à en procurer la terminaison par résolution. Pour atteindrece but, il faut recourir promptement aux movens les plus efficaces. Le premier à employer est la saignée : lorsque . le malade est fort, vigoureux, d'un tempérament sanguin, et que la fièvre est intense, on pratique avec avantage une ou deux saignées du bras : hors ce cas, on doit s'eu tenir aux saignées locales, et l'on tire le sang immédiatement de la partie affectée au moven des sangsues. On doit les appliquer sur chaque côté de l'articulation, et tirer au moins liuit ou dix ences de sang. On réitérera cette application à des intervalles convenables, une ou deux fois et même plus, suivant la violence des symptômes et les forces du malade. Ces espèces de saignées sout heaucoup plus efficaces dans le cas dont il s'agit, que les saignées genérales, qui diminuent les forces du malade sans opérer le dégorgement de la partie affectée.

Un moyen now moins efficace que les seignées locales, ce sont les vésicaciores. On commence par en meutre un peit sur la partie atterieure de l'articulation où l'on n'a pas appliqué les sanguaces; on a soin de l'entretenir jusqu'à ce que la cicatrisation des petites blessures par où s'écoulait le sung, permette den appliquer un second sur un des côtés de l'articulation, et des que celui-ci est presque guéri, on en met un troisieme sur le côté oppose. En portant cet épispastique lautid sur un côté, tantids ur l'autre, on entretiendra au de-hors une excitation permanente, ce qui, dans les inflammations situées profondement, surtout losqu'elles sont humatismales.

est bien plus efficace que l'éconlement que produirait un seul vésicatoire dont on entretiendrait avec soin la suppuration. Ou fera concourir utilement, avec ces moveus, une chaleur douce et uniforme, comme celle qui résulte de l'application de la flanelle : une diète plus ou moins sévère , suivant l'intensité de l'inflammation : des boissons délavantes et rafraîchissantes et des lavemens. Ces moyens calment presque toujours la violence des douleurs, et disposent l'inflammation à se résoudre. Si la douleur continue à être violente, malgré leur emploi, on doit avoir recours aux toniques anodins et même narcotiques. J'ai souvent employé avec succès, en pareil cas, les linimens opiaces et camphrés, les fomentations avec une solution d'extrait gommeux d'opium dans l'eau, ou une forte décoction de têtes de pavot, de feuilles de morelle et de jusquiame. Cenendant comme ces topiques neuvent fixer de plus en plus la cause de la maladie sur l'articulation, on ne doit y avoir recours que lorsque les douleurs sont d'une violence extrême.

Lorsque l'état inflammatoire est passé, on substitue aux movens dont nous venons de parler les topiques résolutifs, et l'ou en seconde l'effet par des laxatifs doux, donnés à des intervalles convenables. Les résolutifs les plus efficaces et les plus usites dans cette affection sont les frictions sèches avec un morceau de flauelle impregnée de la vaneur du benjoin ou du succin , les linimens volatils camphrés , un emplatre de styrax saupoudré de fleurs de soufre, les cataplasmes faits avec la raciue de bryone rapée, cuite dans du lait : le sayon noir, auquel on donne la consistance d'un liniment en le ramollissant avec de l'eau-de vie camplirée : des sachets remplis d'un mélange de chaux éteinte, de tan, réduit en poudre très fine, et de muriate d'ammoniaque. Bell regarde comme un des meilleurs résolutifs, dans cette circonstance, des frictions faites avec up onguent mercuriel dans lequel on met une assez petite quantité de mercure, pour faire, sans craindre d'exciter la salivation, trois frictions par jour avec deux gros d'onguent; et afin que cette dose puisse pénétrer par une douce friction, et pour retirer tous les avantages que l'on peut espérer de cette pratique, il recommande de frotter au moins une heure chaque fois : car , ajoute t il , quelque utiles que poissent être les frictions dans ce cas, lorsqu'on les fait suivant la méthode ordinaire, c'est-à-dire en quelques minutes, il n'est pas probable qu'elles puissent produire beaucoup d'effet. J'ai employé plusieurs fois ces frictions, et dans le cas où elles ont produit de bons effets, i'ai remarqué qu'ils étaient moins dus à la nature du médicament qui avait été mis en usage ; qu'au frottement prolongé qui anime la peau, la rougit et augmente beau-

coup son action.

L'emploi mélhodique et soutenu des moyens dont nous venous de parler procure souvent la guérison des unmeurs blanches rhumatismales; más il arrive fréquemment qu'après la dispartion de la douleur de l'emporgement, l'articulation conserve une roideur qui la prive entièrement de ses mouvemens, et qui rend très-douloueuses les tentatives que l'on fait pour mouvoir le membre. Cette roideur, qui, dans la plupart des cas, dépend presque uniquement de la rétraction des mostels, des tendons et des ligamens, doit être combitute par les moyens que l'on recommande contre l'ankylose. Poyez ce mot.

Lorsque la maladie a resisté à ce traitement, et qu'elle est déjà anciene, la gorcison est d'autant plus difficil que l'épassissement des ligamens et l'infliration du liquide séro-allamineux dans le fisus cultaiter qui les environne, sont plus
considérables, et que les os et les cartilages sont plus profondément affectés. Dans ce cas, s'il reste encore quelque espoir
de guérison, on doit avoir recours à des moyens plus énergiques, moyens qui conviennent dans toutes les espèces de tumeurs blanches qui sont parvenues à un certain degréer dont
nous parlerous lorsque nous aurons indique la conduite que
l'On doit tenir dans le commencement de celles qui dépendent

d'une autre cause que du vice rhumatismal.

Dans les tumeurs blanches produites par une cause externe, comme coups, chutes, etc., on doit d'abord combatte l'inflammation par les saignées générales et locales, la diète sévère, les boissons delayantes et rafraichissantes, et par les fomentations et les cataplasmes émollièmes et ano, et par les focusaux en les cataplasmes emblementations et les cataplasmes comblièmes et ano, et les cours aux résolutifs, et l'on ne permetta au malade de se servir du membre que lorsqu'il n'y aura plus à craîndre que les mouvemens de l'articulation affectée réveillem l'fritation et l'articulation affectée réveillement l'instance de l'articulation affectée réveillement l'articulation affectée réveillement l'instance de l'articulation affectée réveillement l'articulation affectée réveillement l'articulation affectée réveillement l'articulation affectée production affectée réveillement l'articulation affectée réveillement l'articulatio

la douleur.

On doit se conduire de la même manière dans les tumeurs blanches causées par la suppression des règles on d'une hémorragie liabituelle, par la répercussion de la gale, des dartes, ou par le transport, sur une articulation, de la matière morbifique d'une fièvre quelconque, de la petite-vérole ou de la rougeele. On doit, en outre, dans le cas de tumeur blanche produite par la suppression des règles ou d'une hémorragie habituelle, chercher à rétablir l'évacantion supprimée, ou à la suppléer par la saignée; dans celles qui sont causées par la peau le vice herpétique ou psorique; et dans celles qui reconsissent pour cause une métastase. À la saite de vicelerqu'une

THIM

123

des maladies dont nous venons de parler, il convient, dans le principe du mal, d'établit un exutoire dans le voisinage de l'articulation affectée, pour dériver l'humeur qui s'est fixée sur cette articulation. Dans tous les cas, l'étée des remédes externes doit être secondé par les médicamens internes propres à combattre la cause de la maladie.

Les tumeurs blanches scrofuleuses commencantes présentent des indications différentes, selon les circonstances dont elles sont accompagnées. Une chute ou un coup sur une articulation étant quelquefois la cause déterminante de ces tumeurs. cet accident demande une attention particulière chez les personnes où il existe des symptômes qui annoncent le vice scrofuleux; on ne doit rien négliger alors pour combattre l'irritation et la douleur dont l'articulation est le siège, et surtout faire observer le plus parfait repos pendant longtemps. Ces tumears se développent souvent d'une manière spontanée, sans le concours d'aucun accident externe, et s'annoncent par une douleur tantôt sourde, tantôt aigue, qui a son siége dans l'intérieur même de l'articulation, et qui n'est accompagnée d'aucun engorgement sensible. On doit, dans cette circonstance. s'attacher à prévenir les progrès du mal, en joignant au renos le plusabsolu de l'articulation . l'usage des toniques narcotiques ; afin d'éteindre l'irritation et de faire cesser la douleur. Lorsque celle-ci est passée, on substitue à ces toriques les toniques et les répercussifs, dans la vue de déplacer le principe morbifique : mais comme ce principe , en abandonnant l'articulation sur laquelle il menace de se fixer , pourrait se porter à l'intérieur, et former une métastase funeste sur quelque organe important, on doit prévenir ce transport au moyen d'un vésicatoire ou d'un cantère.

On ne parvient pas tonjours à arrêter les progrès des tumenrs blanches scrolleuses commençantes, quéloque diligence et quelque soin que l'on ait apportés dans l'emploi des moyens dont nous venons de parler; souvent aussi; les malades négligent la maladie dans son principe et ne réclament les secours de l'art que lorsqu'elle et déjà parvenne à un degrés asez avancé. Quoiqu'on rât alors que peu d'espoir de guerison, néamoins on me doit négliger aucun des secours de l'art. On doit insister dans ce cas sur les médicamlens internes et le régime consacrés au traitement des scrofules, sur les topiques résolutifs dont nous avons parlé plus hant et sur d'autres moyens extemes que nous allons faire connaîtes.

Quelle que soit la cause des tumeurs blanches, lorsqu'elles ont résisté aux remèdes dont nous avons parlé jusqu'ici, on doit avoir recours à des moyens plus énergiques et plus efficaces, tels que les douches, les fonticules ou eautères, la cautérisation avec un fer rouge ou avec le moxa, et certains topiques acres et irritans propres à exciter l'inflammation.

Ledran et plusieurs autres praticiens recommandent beaucoup les douches d'eau chaude, dans les tumeurs de cette nature ; et ils confirment les avantages de ce moven par des observations. Pour retirer de ces douches tout le bien qu'on en peut espérer . l'eau doit être aussi chaude que le malade peut la supporter, et il faut la faire tomber de sent ou huit pieds de haut. La grosseur de la colonne d'eau doit être différente . suivant le degré de sensibilité de la tumeur. Lorsque la douleur est vive. l'extrémité du tuvau doit être terminée par une plaque percée de plusieurs trous ; mais lorsque la doulenr est médiocre ou nulle, le tuyau, dont le diamètre doit varier depuis six lignes jusqu'à huit ou dix , n'aura qu'une seule ouverture. La douche doit durer près d'une heure, et lorsqu'elle est finie, on doit mettre le malade dans un lit et convrir l'articulation affectée de vessies remplies d'eau chaude à un degré supportable. On renouvelle ces vessies de temps en temps pendant l'espace de deux heures : après quoi , on les ôte et on laisse suer : pendant une heure la partie, couverte seulement de linges chauds. Le soir on applique de pareilles vessies pendant quelques heures : on administre la douche tous les jours , ou de . jour à autre, suivant que le malade est plus ou moins fatigué. Les douches d'eau chaude conviennent dans toutes les espèces de tumeurs blanches, et à toutes les énogues de la maladie. mais elles sont beaucoup plus utiles dans celles où les parties molles sont seules affectées, et au commencement de la maladie qu'à une époque plus avancée. On augure bien des effets de ce moyen, lorsqu'après chaque douche, la partie malade sue considérablement, qu'elle se ramollit peu à peu. et qu'après un certain nombre de douches, la douleur commence à diminuer. Dans ce cas , ou doit insister sur ce moven , dont l'usage longtemps continué et réitéré a produit souvent des guérisons extraordinaires : dans le eas contraire, on a peu de chose à espérer ; cependant on ne doit y renoncer que lorsque le malade a pris un nombre de douches suffisant pour convaincre de leur inutilité.

Au défaut d'un appareil convenable pour administrer les douches, on peut injecter de l'eau chaude au Ja Itumeur avec une seringue ordinaire à lavement à laquelle on adapte un tube long de citoq ou six pouces, d'un demi-pouce de diamètre, et dont l'extrénité est terminée par une plaque perpendiculaire à son axe et percée de quatre à ciuq trous. On peut rendre les injections plus ou moins actives en poussant le liquide avec plus on noins de force. Simmon s'èqu et servi aveç avanu

tage pour combattre les accidens survenus à la suite d'une opération pratiquée pour extraire un corps cartilagineux qui s'était formé dans le genou, et je les ai employées plusieurs fois avec succès dans les tumeurs blanches de la même articulation.

Les douches d'eau chaude n'agissent que par la chaleur et la chute de l'eau. On peut les rendre plus actives en ajoutant à l'eau du muriate de soude, du muriate d'ammonjaque, de la notasse ou de la soude, ou mieux eucore, en se servant d'une eau minérale sulfureuse, naturelle ou factice. On peut aussi ajouter à l'activité des douches, en donnant à l'eau une température très-élevée, en la faisant tomber de très-haut et en augmentant la grosseur de la colonne. Ces douches actives conviennent pour les tumeurs blanches qui ont leur siége dans les parties molles extérieures à l'articulation, et qui sont indolentes ou très peu douloureuses. Appliquées aux tumeurs blanches douloureuses et dans lesquelles les os sont affectés . elles ont souvent l'inconvénient d'augmenter heaucoup la douleur et de hâter les progrès de la maladie, C'est ce que j'ai vu dans plusieurs tumeurs blanches du genou, et dans la maladie de l'articulation iléo-fémorale ; appelée luxation spontanée , et qui n'est, comme nous l'avons dit, qu'une varieté des tumeurs blanches (Vovez FÉMUR). Quand ces douches actives produisent de bous elfets, il faut en continuer l'usage neudant longtemps; souvent même il est nécessaire d'aller aux eaux de Barèges, de Bourbon l'Archambault, etc., plusieurs saisons de suite pour achever une guérison que les premières tentatives n'avaient que préparée.

La dérivation produite par les fonticules ou cautères, a été regardée comme un moyen propre à résoudre l'engorgement des parties qui sont affectées dans les tumeurs blanches des articulations. Dans cette idée on a conscillé d'ouvrir plusieurs cautères aux environs de l'articulation malade, ou sur cette articulation même. On ne peut parcourir les ouvrages de chirurgie sans rencontrer plusieurs exemples de tumeurs blanches du genou, guéries par les cautères; mais en examinant attentivement ces observations, on voit que les cautères ont été employés concurremment avec d'autres moyens, et que ceux-ci ont eu plus de part à la guérison que les cautères eux-mêmes. J'en ai seuvent fait usage dans cette maladie, et jamais je u'ai été assez heureux pour la guérir par leur moyen, quoique je les aje employés dans toutes les espèces de ces tumeurs, et à toutes les époques de la maladie où la prudence permet d'avoir recours à des remèdes violens. On conçoit que les tumeurs blanches, dans lesquelles les cautères peuvent le mieux convenir, 126 TIM

sont celles qui ont leur siège dans les parties molles, et que le commencement de la maladie est l'époque la plus favorable pour leur emploi. Lorsque le mal est parvenu à ce degré où les os et les cartilages sont affectés, les cautieres, loin d'être utiles, peuvent devenir unisibles, en excitant dans la turmeur une trivitation qui accellére ses progrès. Ce que nous venous de dire des cautieres, s'applique egalement us séon qui a ché recommandé dans les turneurs blanches comme très-efficace, à titre d'exattoire, et que j'ai vue punloyer inprudemment dans des cas où il ne pouvait être d'aucune utilité, et où il a été évidemment unisible.

Entre les movens actifs qui neuvent être mis en usage dans le traitement des tumeurs blanches des articulations, la cautérisation est un de ceux dont on neut le moins contester les bons effets. Mais ce moven ne convient pas dans toutes les espèces de tumeurs; et dans celles où il peut être employé avantageusement, il ne produit pas les mêmes effets à toutes les époques de cotte maladie. Les tumeurs blanches rhumatismales qui, comme nous l'avons dit précédemment, ont leur siège à l'extérieur de l'articulation, et dans lesquelles les os et les cartilages ne sont pas affectés primitivement, peuvent être soumises à la cautérisation avec succès : mais ce moven ne convient ni dans les premiers temps de la maladie, où ces tumeurs ont un caractère évidemment inflammatoire, ni à une époque très-avancée, où le mal s'est étendu jusqu'aux os et aux cartilages, et en a produit le gonflement, le ramollissement et la carie. Ces tumeurs doivent être cautérisées à l'époque où elles passent de l'état inflammatoire à l'étar chronique, et lorsque la maladie ne consiste encore que dans l'engorgement des ligamens et du tissu cellulaire qui les environne. Dans cet état, ces tumeurs out beaucoup d'analogie avec celles qui surviennent aux articulations de la jambe avec le pied des chevaux que l'on a souvent et longtemps sprimenés, qui ont marché dans des lieux marécageux, etc., et pour lesquelles les hippiatres emploient le cautère actuel avec tant de succès.

La cautérisation peut être employée avec avantage aussi dans les timérais blanches dépendantes d'une métastaes, de la suppression des règles, ou d'une hémorragie habituelle, de la répertusion de la gale, etc., pourvu que ces tumeure, de trouvent dans les circonstances favortables dont uous avons avallébuls hust à l'occasion des uniteurs blanches rhumatis-

toales.

Dans les tumeurs blanches scrofuleuses, les os et les cartilages étant le siège principal de la maladie, et les parties molles petant affectees que consécutivement et lorsque les os ont dejà

éprouvé une altération profonde, la cantérisation, loin d'Aire utile, pourrait devenir très-nuisible en introduisant dans la tumeur une vive irritation qui ne manquerait pas d'en accélérer les progrès, comme je l'ai observé plusieurs fois. On voit donc par ce que nous venons de dire, que la cautérisation est loin de convenir dans toutes les tumeurs blanches indistinctement, et que pour procéder méthodiquement dans son usage. on doit avoir égard aux causes de la maladie, à son siège, à ses symptômes et à ses différentes époques. Dans son enthousiasme pour la cautérisation. Pouteau l'appliquait à toutes les tumeurs blanches, quels que fussent le degré de la maladie. ses symptômes et ses causes; et il cite plusieurs exemples de tumeurs blanches, guéries par ce moyen. Tout en convenant que la cautérisation peut être d'une grande utilité dans ces sortes de tumeurs, nous ne pouvons nous empêcher de dire que cet auteur en a exagéré les avantages, comme on peut s'en convaincre en lisant ses observations. On ne peut pas refuser à Pouteau la gloire d'avoir fait revivre parmi nous la cautérisation dont les anciens faisaient un si grand usage, et qui avait été presque entièrement abandonnée aux maréchaux : mais en voulant étendre l'emploi de ce moven de guérison à un trop grand nombre de cas, et surtout en l'appliquant à toutes les espèces de tumeurs blanches et dans toutes les époques de ces tumeurs, ce célèbre chirurgien a manqué en partie le but qu'il s'était proposé, celui d'accréditer ce moven. Et, en effet, les chirurgiens qui ont marché sur les traces de Pouteau, en appliquant la cautérisation à des tumeurs blanches nour lesquelles elle ne convenait pas, n'ont pas tardé à s'apercevoir des mauvais effets qui en sont résultes, ce qui les a détournés de l'emplover dans d'autres cas où elle aurait pu être utile. D'autres praticiens s'étant servis du feu dans le traitement des tumeurs blanches, sans autre règle que celle de l'inutilité des autres moyens, et l'ayant envisagé comme un procédé douteux qu'on met en pratique à tout événement dans les cas désespérés, ont dà nécessairement rencontrer beaucoup de ces tumours, dans lesquelles son usage, loin d'être utile, ne pouvait être que nuisible : tandis qu'ils ont craint de l'employer dans beaucoup d'autres où il aurait été d'une grande utilité.

L'adustion des articulations affectés de tumeurs blanciers peut être faire avec le cautère actuel ou a avec le moxa. Les anciens se seivaient ordinairement du premier de ces moyens ; mais ils employaient aussi le second comme on le voit par ce passage, traduit d'Hispocrate, qui dit en parlant de la sciatique: si verò in nunu aliquem locum decuberrit dolor, et obsilieris, neue medicamentis scrueletur, virto accountement. loco dolor forte consederit, sed eum lino crudo urito: et plus bas à l'occasion de la goutte, quò d siin pollicibus dolor relinquatur; venas in pollice paululum supra articuli nodum inurito; ustio quiem per linum crudum fiat, Lib, de offect, sect. 11, cap. VIII.

Dans la cautérisation des articulations avec le fer rougi au feu, les anciens se servaient ordinairement d'un couteau plat on olivaire, qu'ils appliquaient successivement sur divers points du contour de l'articulation , et avec lequel ils produisaient des escarres plus ou moins profondes, suivant le degré de chaleur de l'instrument et la durée de son application. Quelquefois, cenendant, ils faisaient usage d'un cautère cutellaire qu'ils promenaient légèrement sur différens points de la tumeur. de manière à produire des escarres superficielles. longues et étroites; ce cautère auquel M. Percy a donné le nom de transcurrent est le seul dont on se serve aujourd'hui dans la cautérisation des articulations attaquées de tumeurs blanches. Nous emprunterons de la Pyrotechnie chirurgicale de ce professeur, les règles particulières de l'application de ce cautère : « Pendant que l'instrument chauffe, il faut marquer avec de l'encre les endroits sur lesquels on veut l'appliquer, et la direction qu'on veut lui donner, afin de ne pas hésiter en opérant. Le nombre de lignes que l'on trace ainsi, doit être proportionné à la graudeur de l'articulation et au volume de la tumeur. Eu général elles doivent être séparées par des intervalles assez grands, pour que l'inflammation qu'occasione toujours le feu, dans les premiers jours, n'occupe pas entièrement ces intervalles. Il faut que le cautère soit du rouge le plus vif, et il ne doit d'abord qu'effleurer la peau, afin que le même suffise pour parcourir toutes les lignes qu'on a tracées. On le fait chauffer de nouveau, si on le juge nécessaire, et on le repasse sur lesdites lignes, avaut bien soin de ne pas tropappuyer, et d'y aller avec la plus grande égalité. Le point essentiel est de ne pas diviser les tégumens, car si on les ouvre, leur élasticité, au lieu de se rétablir, ne fait que s'affaiblir dayantage; et il résulte presque toujours de cette mauvaise manœuvre des excroissances fongueuses, et des fistules extrêmement difficiles à réprimer : pour éviter encore plus sûrement de pareilles suites, il faut s'abstenir de croiser les raies de feu, de crainte qu'à l'endroit de leur intersection, la brûlure plus profonde, n'aille audela de l'épaisseur de la peau. L'escarre que laissent ces raies est de couleur d'or, et ne semble d'abord être qu'un trait léger que quelques jours doivent effacer; mais elle s'élargit peu à peu, et à sa chute on est étonné qu'elle se soit portée si loin dans le corps des tégumens. Lorsque toutes les raies de feu sont tracées, au lien d'enduire la partie avec des ongueurs et des substances relâtdantes, comme plusieurs le pratiquent, on doit la couvrir avec des flanelles seches ou des linges chauds, lesquels empécheront l'exhalation des particules ignées et leur neutralisation par le contact de corps froids et de l'air ambiant. Mais on seux bien que ce conseil u'a rapport qu'aux premiers momens de la cautérisation ¿ lorsqu'en etfet l'inflammation, l'engorgement et les douleurs sont arrivés, il est indispensable d'employer les topiques catmans et autiphologistiques. »

Ouoique les anciens fissent un grand usage du feu dans les maladies des articulations, néanmoins on trouve à peine dans leurs ouvrages quelques observations détaillées sur les hons effets de ce moven dans les maladies; Fabrice d'Aquapendente dit, qu'avant essavé sans succès, l'application des remèdes capables de ramollir et de discuter la matière qui rendait un genou très-gonflé et très-dur, le malade guérit par l'application de cinq ou six cautères actuels, ronds et assez larges. Du reste il n'entre dans aucun des détails qui auraieut pu rendre cette observation intéressante. Les ouvrages des modernes ne sont guère plus riches en observations de ce genre. M. Percy lui-même, qui préfère dans le cas dont il s'agit, la cautérisation transcurrente à tous les autres modes d'adustion . ne rannorte pourtant que trois observations des succès de cette méthode, observations qui lui ont suffi pour établir la préféreuce qu'il lui a accordée, et les éloges qu'il en a faits. Dans l'une il s'agissait d'une tumeur du genou, de la nature de celles que Pouteau dit avoir heureusement combattues avec le moxa : mais qui cette fois lui avait résisté, quoique M. Percy s'en lut aussi servi avec succès, dans plusieurs autres cas semblables. Il placa longitudinalement une raie de feu de quatre pouces sur la rotule; une autre paraffélement et de la même longueur, à chaque côté de cet os; et une quatrième, de moitié moins longue sur le condyle interne, l'externe ne participait point à la maladie. Chez le malade qui est le sniet de la seconde observation, la maladle avait son siège au poignet. M. Percy fit trois raies de feu en forme de patte d'oje, excepte qu'elles ne se réunissaient pas à leur origine. Elles avaient plus de deux pouces de long, et suivaient la marche des tendons extenseurs des doigts. Les deux malades supportèrent cette cautérisation presque sans se plaindre; un d'eux avoua même qu'elle lui avait été moins douloureuse que celle du moxa qu'on lui avait . faite un an auparavant; ils ont été gueris l'un et l'autre. Le sujet de la troisième observation était un cavalier âgé de trentesix ans, qui avait depuis dix-huit mois une fausse ankylose au coude gauche, avec gonflement des extrémités des os qui comqu'auparayant.

posent cette articulation, et empâtement argileux de toute la peau qui la recouvre. Tous les moyens imaginables avaient êté employés et sans ancua succès ; huit raics de feu, chacune de la longueur de quatre pouces furent tracées, savoir : trois à la partie laterale externe de l'articulation, trois à l'interne deux le long de l'olècrane. Voperation dura tout au plus une demi-minute, et chacun fut étonné d'entendre le malade assurer qu'elle ne l'avait fait que très-peu souffrir. Il survint l'eugorgement qu'occasione toujours le feu dans les premiers jours; les escures toubrent successivement depuis le cinquiene juste, escures tombrent successivement depuis le cinquiene juste h'irpoque où elles farent cicatrisées, le bras avait du mou-vement et de la force, et était de motifé moiss vousmineux

L'usage de la cautérisation des articulations avec une substance combustible remonte aux siècles les plus reculés. Vorez les articles feu, moxa, moxibustion, ustion, Lorsqu'on yeut cautériser une tumeur blanche avec le moxa, si la tumeur est douloureuse et que la douleur se fasse sentir dans toute l'étendue de l'articulation, on brûle un cylindre de coton sur un des côtés de la rotule et un antre sur le côté opposé. Quand la maladie occupe le coude, ce sont les côtés de l'articulation qui doivent être cautérisés. On cautérise derrière et audessous des malléoles dans les tumeurs blanches de l'articulation du pied; et sur les faces dorsale et palmaire du poignet, dans celles de l'articulation de la main. Quel que soit le siége de la maladie, si la douleur est bornée à un point de l'articulatiou, c'est sur ce raint que le moxa doit être appliqué; et lorsque ces points sont multipliés, on doit brûler un cylindre de coton sur chacun d'eux. Il arrive quelquefois qu'après la disparition d'un point douloureux qui se faisait sentir dans l'endroit où l'on a appliqué le premier moxa, il s'en développe un autre ailleurs qui cède ordinairement à un second moxa. On juge que la maladie pourra céder à la cautérisation par la cessation de la douleur et par la diminution de l'engorgement, après l'application des premiers moxas. Dans ce cas, on ne doit point eraindre de les multiplier, autant que les circonstances de la maladie l'exigent. Dans le cas contraire, on doit renoncer à ce moven, dont l'emploi ultérieur ne manquerait pas d'exaspérer la maladie et d'en hâter les progrès. Les avantages des moxas dans les tumeurs blanches des articulations sont prouvés par un grand nombre d'observations consignées dans les ouvrages de Pouteau, et dans ceux de plusieurs autres praticiens. A ces observations, je pourrais en ajouter plusieurs qui me sont propres; mais j'ai pensé qu'il suffisait d'en faire connaître les résultats. Dans plusieurs tumeurs blanches rhumatismales, qui avaient leur sière uniquement dans les parties molles, et qui avaient résisté aux movens ordinaires, le moxa a procuré la guérison complète de la maladie. La douleur et le gonflement se sont dissipés, les mouvemens se sont rétablis, et l'articulation est revenue à sou état naturel. Quelquefois il a sulfi de deux moxas pour produire ces changemens heureux : d'autres fois il a fallu en appliquer quatre et même plus. Dans d'autres tumeurs de la même espèce, anciennes, volumineuses, accompagnées de gonflemens des os, et de douleurs vives, le moxa a fait cesser les douleurs, et a procuré une amélioration sensible de la maladie : mais il est resté un engorgement et une gêne dans les mouvemens, qui inspiraient de justes craiutes sur les suites du

Dans les tumeurs blanches scrofuleuses qui consistaient presque uniquement dans le gonflement des os, i'ai rarement retiré de bons effets du moxa; quelquefois cependant, il a fait cesser la douleur dont ces tumeurs étaient accompagnées, et produit même une légère diminution dans le gonflement des os. Enfin . dans les tumeurs blanches de cette espèce , anciennes et accompagnées de synintômes qui nouvaient faire sounconner la carie des os et l'existence d'une suppuration sanieuse dans l'articulation, le moxa a presque toujours été noisible en augmentant la douleur et en accélérant les progrès de la maladie.

Un moyen qui a beaucoup de rapport avec la cautérisation, c'est l'application des topiques âcres et irritans, capables de produire une vive inflammation, et de convertir ainsi un engorgement chronique et froid, en une tumeur inflammatoire, dont on espère ensuite pouvoir obtenir la résolution. Ce moyen réussit audelà de toute espérance, dans le cas suivant rapporté nar Fabrice d'Aquapendente. Un homme de considération avait le genou si gonflé et si dur par une fluxion pituiteuse, qu'il ne pouvait se mouvoir en aucune façon. Capivacci fut appelé avec Fabrice ; ils jugerent tous deux la maladie comme incurable; cependant pour essayer quelque chose, uniquement dans la vue de consoler le malade, ils commencerent à le purger, pour le disposer à l'usage des boues thermales ou topiques. Sur ces entrefaites, un empirique qu'on appela, mit sur le genou un emplatre irritant, que Fabrice crut être fait avec la flammula, espèce de clematite, clematis flammula, L. qui y excita une grande inflammation avec chalcur, rougeur et douleur; et des ce moment même, le genou acquit un pou de mouvement, et les choses allèrent toujours de mieux en micux, jusqu'à parfaite guérison. L'amour de la vérité et du

132 · TUM

bien public, fait dire à Fabrice que cet empirique a fait une cure qu'il n'avait pas osé entreprendre, et il en prend occasion d'expliquer le fait, en disant que le tonique irritant a échauffé et atienue la matière froide et épaisse qui formuit la tumeur. et l'a dissipée en l'irritant à l'extérieur. On sent aisément que la crainte d'aggraver la maladie, en excitant une vive inflammation qui peut être suivie de suppuration et de l'altération des cartilages et des os, a dû nécessairement éloigner les praticiens de l'usage des toniques âcres et irritans. Mais cette crainte n'est peut-être pas aussi fondée qu'on pourrait le croire d'abord ; aussi u'a-t-elle pas empêché M. Percy de mettre en usage le to ique qui fut employé par le charlatan italien. Il est à regretter que ce savant chirurgien ne soit entré dans aucun détail sur l'espèce de tumeurs auxquelles il a appliqué ce tonique, et sur les effets qui sont résultés de cette application, et qu'il se soit contenté de dire seulement qu'elle a été faite sans succès. Je n'ai jamais employé ce moven, mais j'ai vu une tumeur blanche ancienne et très douloureuse, s'antéliorer tellement à la suite d'une inflammation érysinélateuse qui se développa spontanément autour de l'articulation que je suis porté à croire que l'on pourrait dans bien des cas, tirer un parti avantageux de topiques, propres à échauffer la tumeur et à l'enflammer. Toutefois il n'appartient qu'à un praticien sage et éclairé, de déterminer, d'après une indication raisonnée, les cas où ces topiques pourraient être employés utilement.

Lorsane les tumeurs blanches ont résisté à tous les movens dont nous avons parlé jusqu'ici, la conduite que l'on doit tenir est différente suivant les circonstances qui se présentent, It se forme quelquefois des abcès dont le siège est, tantôt dans le tissu cellulaire sous-cutané et intermusculaire, tantôt dans l'articulation même. En général l'ouverture de ces abcès doit être abandonnée à la nature, et lorsou'on est obligé de la pratiquer pour faire cesser les douleurs que le malade éprouve . on doit faire une simple ponction avec la pointe d'un bistouri étroit, afin de prévenir autant que possible, l'entrée de l'air dans le fover de l'abcès. Cette précaution est surtout nécessaire. lorsque celui-ci a son siége dans l'acticulation même. Plusieurs auteurs ont regardé le séton, dans ce cas, comme un moven propre tout à la fois à procurer l'évacuation du pus et à prévenir l'entrée de l'air dans le fover purulent ; mais le sétou est un corps étranger dont la présence cause de l'irritation, de l'inflammation et l'agrandissement des ouvertures qui lui donnent passage; en sorte qu'il est plus propie à favoriser l'introduction de l'air qu'à la prévenir. Les ouvertures de ces abcès se consolident quelquefois au bout d'un temps plus ou moins THM t3

long; mais le plus souvent elles dégénèrent en des fistules par lesquelles il sort un pus dont la quantité et les qualités sont très-variables. La formation des abcès est accompagnée ordinairement

de douleurs vives, qui ont lieu aussi quelquefois dans les tumeurs blanches où il ne se forme pas d'abcès. Ces douleurs, auxquelles on doit opposer l'opium, tant à l'extérieur qu'à l'intérieur, sont si intenses dans certains cas, que ce remède les modère à peime, et une les maldes sont presume existère.

ment privés de sommeil.

Quand les tomeurs blanches sont parvenues à leur plus haut degré, et qu'elles sont accompagnées de douleurs vives et continnes, de fièvre hectique, de perte de l'appétit, du repos et des forces, de sueurs nocturnes conjeuses, de dévoiement, etc., l'amoutation du membre devient le seul moven de conserver la vie du malade. A la vérité, on a vu quelques tumeurs blanches accompagnées de la plupart de ces mauvais symptômes, se terminer heureusement à la faveur d'une aukylose; mais ces cas sout extrêmement rares, et on ne peut les regarder que comme des exceptions heureuses à la règle générale. qu'ils ne peuvent infirmer. Au reste, lorsque la nature secondée convenablement par l'art, paraît devoir triompher de la maladie, on doit tenir le membre dans la plus parfaite immobilité, et lui donner, s'il est possible, la position dans laquelle il pourra par la suite remplir plus facilement ses fonctions, Quoique très rares, les guérisons de cette espèce méritent une grande attention et imposent an chirurgien la loi de ne jamais recourir à l'amputation qu'autant qu'il a tenté inutilement tous les moyens propres à sauver le membre affecté, et que le malade est dans un état tel qu'on l'exposerait à perdre la vie en voulant lui conserver ce membre. Tous les praticiens conviennent de cette vérité; mais ils ne sont pas tous d'accord sur l'époque de la maladie où l'on doit recourir à l'amputation. Les uns veulent qu'on la pratique de bonne heure et avant que le mal ait exercé une trop grande influence sur l'économie animale; les autres conscillent d'attendre que la maladie soit portée à son plus haut période et que le malade soit extrèmement a faibli par la diarrhée et par les autres symptômes capables d'abattre les forces. En pratiquant l'amputation, lorsque le mai est encore récent et que le malade conserve presque toutes ses forces, on a à craindre, d'un côté, la violence des accidens inflammatoires qui accompagnent presque inévitablement les grandes opérations pratiquées sur des suicts dont les forces sont trop considérables, et qui en font nérir un grand nombre , malgré les saignées et les autres moyens

antiphlogistiques qu'on leur oppose; de l'autre on s'expose à retrancher, un membre dont la conservation eut été possible. Il est de fait qu'en pratiquant l'amputation trop tôt dans le cas dont il s'agit, on a plus d'une fois mutilé des sujets, qui, abandonués à la nature, auraient pu conserver non-seulement leur vie, mais encore leur membre.

Il est donc plus convenable d'attendre pour pratiquer l'amputation, que la maladie soit parvenue à son plus haut degré et que les forces du malade soient considérablement diminuées. En se conduisant ainsi, on ne sera jamais exposé au regret d'avoir emporté un membre dont la perte n'était pas inévitable ; d'ailleurs l'état de faiblesse est beaucoup plus favorable an succès des grandes opérations chirurgicales en général et des amputations en particulier, que le trop de vigueur des

suiets.

Toutefois il fant distinguer la faiblesse simple, qui n'est que l'effet du relâchement des solides, sans que les liquides soient vicies, d'avec celle qui consiste dans l'énervation des solides, jointe à l'altération des liquides, La première, comme mons l'avons dit plus haut, est l'avorable au succès de l'amputation, pourvu qu'elle ne soit pas excessive et portée assez loin pour empêcher le développement de l'inflammation nécessaire à l'établissement d'une suppuration louable; la seconde espèce de faiblesse caractérisée par la fièvre hectique. le dévoiement colliquatif, le marasme, etc., loin d'être favorable au succès de l'opération, lui est très-contraire. En pareil cas. la nature languissante fait des efforts inutiles pour le développement de l'inflammation de la plaie, et l'établissement d'une bonne suppuration. La fièvre hectique, le dévoiement colliquatif, et tous les autres symptômes qui avaient lieu avant l'amputation continuent; et cette opération qui aurait pu, dans des circonstances plus favorables, sauver la vie du malade, ne sert alors qu'à précipiter sa fin.

Lors donc qu'une tumeur blanche est parvenue à ce degré où l'amputation du membre paraît être la seule ressource, il faut, avant de se décider à cette opération, examiner avec la pius grande attention les différentes circonstances dont le concours doit faire adopter ou rejeter cette opération. Et lorsqu'on est décidé pour ce moven extrême, on doit balancer judicieusement ce qu'il y a à craindre ou à espérer du retarde-

ment et de l'exécution prompte de l'opération.

Parmi les diverses circonstances dont les tumeurs blanches qui sont parvenues à leur plus haut degré penyent être accompagnées, il en est plusieurs qui doivent être regardees comme de véritables contre-indications à l'amputation ; telles sont l'existence simultanée de plusieurs tumeurs blanches af-

fectant de grandes articulations: l'affection grave d'un organe dont les fonctions sont essentielles à la vie; enfin la coexistence de symptômes annongant que la cause qui a produit la maladic de l'articulation cobserve encore beaucoup d'energie, et qu'elle exerce ses ravages sur d'autres parties de l'économie animale.

En effe, l'existence simultanée de plusieurs tumeurs blanches ayani leur siége dans de gandes auticultions, comme les genoux, les coules, efec, découreers toujours un chirurgien prudent d'entrependre l'amputation; car si la maladie est portée à son plus haut degré dans l'une et l'autre articulations, on sera daus la uccessité de pratiquer deux amputations, et il n'est guère probable que le malade puisse survivre à cette double mutilation; si, au contraire, la maladie est portée à son plus haut degré dans l'une des articulations, et à un degrébeaucoup moindre dans l'unet, il est cetaria radprès l'opération pratiquée pour la tumeur la plus avancée, celle qui l'est moins fera des progrès qui la rendront promptement mortelle, ou qui nécessiteront une seconde opération, à l'aquelle il n'est guère probable que le malade puisse résister.

La cause qui a produit une tumeur blanche ue bonne pas toujours son action à l'articulation affectée; elle excrec quelquelois ser ravages sur les organes intérieurs, et particulièrement sur les poumous. Lorsque l'affection de ces organes est portée à un certain degré, l'amputation ne servirait qu'à avancer la fin du malade. Es supposant qu'il ne succombât pas aux accidens qui accompagnent souvent cette opération, aprèsla guérison de la plaie ou nième avant, les progrès papides de l'affection volumonaire ne tarderient nas la fair périr.

Enfin, losqu'une tumour blanche est accompaguée de symptômes qui annoncent que la cause qui l'a produite conserve encore beaucoup d'activité, et qu'elle exerce son action sur d'autres partice de l'économie animale, l'amputation est contre-indiquée. Dans ce cas, elle ferait périt e malade, ou, elle serait suivie de récidives tout aussi ficheuses que le premier mal: et l'on aurait ainsi manquée le but cu'on s'ésiel.

proposé en la pratiquant.

Quand on a successi vement essaye tous les topiques et tous les moyens généraux proposés pour guérir les tumeurs blacches ou en arrêter les progrès, et que le mal continue à l'aggraver, il devient absolument nécessière, comme nous l'avons dit plus haut, d'emporter la patité malade. Long-temps l'amputation du membre au-dessus de l'articulation affecté fut la seule ressource de l'art; el lorsque la tumeur occupair l'articulation scapulo-lumérale, par exemple, l'ablation du bras-dans l'article, était jugée indispensable.

Le désir de conserver le membre a fait proposer dans ce deriere as, une opération qui a paru à quelques uns moins cruelle que l'amputation : c'est la resection des extrémités des os qui forment l'articulation malade. Voyez résection. (1002xx)

COLLET (Amable-trésiré), Essai sur les tuments lymphaliques des articulations; 32 pages iu-4°. Paris, 1814.

GRASTOURELE (P. N.), Essai sur goelques maladies des articulations, et principalement sur les tumicurs blanches; 32 pages iu-4°. Paris, 1814.

TUBLUR LACHYMALE. On trouvers, à l'article fistule lacrymale (tom. xv, pag 579), des details qu'il est indispensable de comalire, relativement à la formation de la tumeur lacrymale, et aux procédes qui ont été successivement inventés pour le traitement de cette maladie. Afin d'éviter des répétitions, je noe bornerai à donner ici la fin du chapitre initiulé: Maladier des voies lacrymales, qui fait partie du Presi théorique et pratique sur les maladies des yeux, que je viens de public.

Lorsque la tumeur lacrymale était ouverte, les anciens ne cherchaient qu'à dessécher un ulcère. Ils ne savaient d'oit provensient les liqueurs muqueuses qui en sortaient, Archigenes d'Apamée, au rapport de Galien, y faisait couler du plomb fondu. Celse conseille l'emploi du même moven ou celui du cautère actuel. Morgagni et Anel ont fait connaître la structure des voies lacrymales. J.-L. l'etit a indiqué ce qu'il faut faire pour détruire l'obstruction du canal nasal, sonrce constante de la tumeur lacrymale. On a donné le nom d'épiphora à un larmoiement qui n'est dû à aucune lésion des lacrymales, et qui reconnaît ordinairement pour cause, une phlegmasic latente de la glande lacrymale, de ses conduits excréteurs, et de la conjonctive, ou un relâchement de ces parties, résultat de cette phlegmasie. En cas de doute, il suffit de faire une injection par un des points lacrymaux, pour connaître si les voies lacrymales sont libres. Le larmoiement peut avoir pour causes, dans des cas peu communs, l'élargissement, le rétrécissement ou la disparition des points ou des petits conduits lacrymaux. Ordinairement, il est du à un rétrécissement du canal nasal, vers son embouchure. sous le cornet inférieur du nez. Presque toujours, cette espèce d'oblitération, soit qu'elle n'existe que dans cette partie du canal sur un seul point, soit qu'elle s'étende à d'autres points de son étendue, est le résultat d'une phlegmasie chronique de la membrane dont il est formé, philegmasie qui rétrécit son calibre en épaississant ses parois. La plus petite exostose dans le canal osseux qui le contient, une fongosité de sa surface intérieure, le rétrécissent nécessairement plus on moins.

Le premier degré de la malodie consiste dans la simple obstruction du canal nasa! Je second degré, daus la dilatation da sac qui lui succède quelquefois et forure la timeur lacrymale. Si une forte irritation o'popose à ce que la matière, annasée dans le sac, puisse être sudée sur l'oril, par la pression, la maladie est purvenue à son troisième degré. Ordinairement il est soivi très-promptement de quatrième, lorsque cette matière, continuellement augmentée par l'accumulation du fluide lacryma!, rompt enfin le sac lacrymal e, se répand dans le tisus cellulaire ambiant.

Pour combattre l'épiphora, il faut détruire sa cause : quelques applications de sangsues sont utiles, s'il y a irritation; si le produit seul de cette irritation, le relâchement, est la cause de ce symptôme incommode, les infusions froides un peu as-

tringentes suffisent pour le faire disparaître.

Pourvu que l'on des points lacrymaux puisse admettre la petité canaled of de la serique d'Anel, des injections duivent eitre faites dans tons les cas de lésions des voies lacrymales. Elles suffisent soules pour guérir plus de la moitié des timerars lacrymales, lorsque la pression fait passer dans les fosses nassels la matière qu'elles contiennet. Dans ces cas, et même lorsque le passage naturel est interrompa, il fant, après avoir rempli le see, par une injection, appuyer fortement avec le doigt, sur la tumeur qu'il forme, pour forcer la matière amassée à traverser le canal naula. Le degré de force de cette pression doit être augmenté par gradation, non-seulement de jour cu jour, mais encore pendart que l'on injecte, c'est-à-dire après chaque injection, car il faut en faire plusieurs de svite. Lorsqu'il s'agri du premier derré de la matalet, on pour se

contenter de prescrier l'immersion de l'ail, matin et soir, dans de l'eau distillée à la température d'une chambre habitée; si la pression avec le doigt fait sortir sur l'ail une ou deux gouttes de matière limpide, un peu visqueuse, il faut, avant le bain oculaire, vider le sac lacrymal bar cette pression.

Quand la quantité de la matière est de trois à quatre goutes, ce qui ne saurait avoir lieu sans guill' y ait un commencement de dilatation du sue, ou une tumeur lacrymale plus ou moins visible; quand la matière sutroit, au lieu d'être limpide et visipenese, commence à devenir plus épaisse et à présenter des stries blanchites et jaundres, symptômes qui accompagnent fréquemment le second degré de la maladie, il faut recourir aux injections; elles pewent saffire pour pellier la maladie même lorsqu'elles ne procurent pas la liberté du canal nasal. Elles écartent ordinairement les complications et rendem promptement à la matière exprimée, par la pression, sa limpidité première. Elles procurent ces avantates, quoique la

tumeur soit déjà parvenue à un volume considérable, surtout lorsque l'on insiste sur l'emploi des moyens généraux. Un exutoire est alors souvent trés-indiqué, particulièrement chez les enfins. Si l'on se détermine à rétablir le cours naturel des mes, on introduire d'abord le stylet de Méjan par un des points lacrymaux; si ce moyen est insuffisant, on incisera le sea lacrymal et on déturiar l'obstunction du canal pasal.

Lorsqu'une subite irritation s'oppose à ce que la tumeur puisse être vidée par la pression, lorsque des douleurs s'établissent au grand angle et s'étendent par irradiations autour de l'orbite, la maladie est parvenue à son troisième degré, et il v a anchilons. Pendant les trois jours que dure la crise . il est nécessaire de prescrire l'application d'un cataplasme émollient. l'usage de boissons antiphlogistiques et une diète modérée. Si on est consulté quand on peut encore raisonnablement espérer d'empêcher la rupture du sac lacrymal, en dissipant l'irritation qui la prépare, et qui se manifeste quelquefois avant l'établissement des fortes douleurs, il faut faire appliquer des sangsues à la tempe ou derrière l'oreille du côté affecté, Elles peuvent, dans quelques cas, remplir l'indication. On doit les faire appliquer à la vulve ou à la marge de l'anus, si une menstruation difficile ou la suppression d'un flux hémorroïdal est au nombre des causes de la crise qui se prépare. Plus tard, les saiguées, qui semblent indiquées par des douleurs souvent très fortes, ne produisent aucun effet sensible; il suffit alors de prescrire la diète et les cataplasmes émolliens. Rien ne contribue autant à prévenir la rupture du sac lacrymal, ou à en adoucir les accidens, qu'un séjour de vinet quatre ou de quarante-huit heures, dans le lit et dans l'obscurité, qui diminue l'afflux des larmes sur l'œil. Si la tuméfaction est considérable et la runture inévitable, on peut faire au devant du sac lacrymal, une incision qui contribue à dissiper la tension et les douleurs, en donnant un peu plus tôt issue à la matière

Le quatrième degré de la maladie, ou l'argilops, c'est-àdire l'ouverture fistuleuse, par Jaquelle se termine en peu de jours l'anchilops, ouverture qui donne une issue continuelle aux matières dont était formée la tuneur l'accymale, ne réclame d'abord que l'emploi des cataplasmes émolliens. Après ciarque usis journes, on peut les remplacer par une petité mouche de taffetas enduite d'emplâtre brun (onquent de la mère). L'ouverture fistuleuse et la tuméfaction dispansissent d'autant plus vite, que l'on supprime plus promptement ces applications, sin de lasiser à l'air un accès libre sur les partes malades. Il est indispensable d'attendre que la tuméfaction el l'irritations soint dimundes, pour employer les injections et faire atteins soint dimundes, pour employer les injections et faire TUN

130

les tentatives indiquées plus haut, comme applicables aux cas

d'ægilops.

Quand on délivre un malade d'une tumeur lacrymale, il est important de ne pas perdre de vue que, s'il est exposé à des recliutes avant la terminaison de la maladie, il peut encore éprouver des récidives après son rétablissement; que, dans certains cas, surtout lorsque la maladie était déjà ancienne, la nature s'est fait, du siège de cet éconlement, une espèce d'émonctoire ; que les voies lacrymales ont été en quelque sorte converties en un organe excréteur ; et qu'il serait imprudent de ne pas suppléer, au moins neudant quelque temps, à la maladie, par une phlegmasie chronique analogue, établie sur un autre point; par exemple, par un vésicatoire et par quelques autres précautions capables de combattre les causes qui avaient douné lieu à la tumeur lacrymale, si on en connaît d'évidentes. Lors même que l'obstruction du canal nasal est un accident primitivement local, ce qui est trèsordinaire, l'écoulement puriforme ou purulent peut encore être devenu consécutivement une excrétion morbide nécessaire à l'économie. Mes journaux de pratique contiennent un grand nombre d'exemples de remplacement de la tumeur lacrymale par une autre maladie. Ces exemples me paraissent des argumens sans réplique contre l'opinion des médecins qui regardent comme presque toui ours inutile la prolongation d'un exutoire, tandis que la nature s'en fait elle-même, qu'elle semble entretenir, soit très-longtemps, soit même toujours, en leur donnant une nouvelle activité, chaque fois que le besoin s'en fait sentir. En finissant cet article, je sortirais de mon sujet, si je signalais les désordres qui arrivent souvent, lorsque, par la négligence du médecin ou du malade, une affection chronique .- même légère, se trouve guérie, sans que les suites de cette guérison soient observées avec soin. Tron fréquemment, on ne fait que l'échanger contre une plus grave. (DEMOURS)

TUNBRIDGE (eau minérale de), Cette eau, qui a sa source à Tunbridge, en Angleterre, contient de l'acide carbonique, de l'hydrogène sulfuré, du muriate de soude, du carbonaté de fer, du muriate de magnésie, et du sulfate de chaux.

e fer, du muriate de magnésie, et du sulfate de chaux.

(M. P.)

TENGSTATES, a pl. m. sels formés par la combinaise.

TUNGSTATES, s. pl. m. : sels formés par la combinaison de l'acide tangstique avec les bases allifiables. On ren trouve que deux naturels, celui de chaux, assez rare, et celui dou-ble de fer et de manganies (*/oyez russerine). Les tungstates alealius sont les mieux connus, on les prépare aisément en faisant bouiltir ensemble l'acide tungstique avec les alcalis de notasse ou de soude: celui d'ammoniatres es forme à froid.

Ces tois sels sont solubles et cristallisent plus ou moins furilement; tous les autres tungstates sont insolubles. Ils sont fixtaisbles au calorique, qui ne les alière pas, à l'exception de ceclui d'ammonique qui est dicomposé par son acton. Les acides foits les décomposent à froid et en précipient une poudre blanche qui est un composé tiple d'alatil, d'acide tungstique et de l'acide camployé à la décomposition; Pelfet n'est pas le même, si l'ou l'ait intervenir la chaleur, alors l'acide tungstique est précipité sous forme de poudre jaune, niosi que nous le dirons pour la préparation de cet acide. Ces Schéde; ils sout saus saus consideration par la préparation de cet acide. Ces Schéde; ils sout saus susque.

TUNGSTENE, s. m., métal acidifiable ainsi nommé par les Suédois par rapport à sa pesauteur, et qui veut dire aussi pierre pesante. On l'a également appelé schéelin, scheelium, en l'honneur de Schéele, qui, le premier, fit la découverte de l'acide tungstique. Ce métal ne se rencontre jamais natif : on le trouve sous deux états ; 1º, combiné avec la chaux, formant le tungstate de chaux, schéelin caleaire de M. Hauy, appelé par Brochant schwerstein, pierre pesante; par Romé de l'Isle wolfram de couleur blanche, et par plusieurs minéralogistes mine d'étain blanche, ce qui est une erreur. Ce sel patif est translucide, limpide et jaunatre, pesant 6-66, décrépitant au feu, infusible au chalumeau, cristallisant en octaèdre, Lorsqu'il est pur d'après Klaproth, il est composé de soixante-dixbuit parties acide, dix-buit chaux, et trois desilice. On le trouve en Bohême, uni ordinairement aux minérais d'étain, en Saxe, en Suède; ou l'a aussi reconnu dans le département de l'Isère-20. Sous le second état, ce métal est combiné avec le fer et constitue le tungstate de fer, ou le schéelin ferruginé de M. Hauv, le véritable wolfram, la mine de fer basaltique de Desmete. le spuma lupi, écume de loup de Wall, qui le crut un minérai de manganèse. Ses propriétés sont d'avoir l'éclat et l'opacité inétallique, une couleur presque noire : sa texture en longueur est lamelleuse et raboteuse, quand elle est transversale; lorsqu'il est cristallise il présente un prisme à quatre paus, dont les angles sont remplacés par des facettes linéaires : sa pesanteur spécifique est 7-355; il cède à la lime et est infusible au chalumeau, même avec les fondans ordinaires; il contient , d'après l'analyse de M. Vauquelin, soixante-sept parties acide, dix huitox vde de fer , six manganèse et un peu de silice. Il est plus renandu que le tungstate de chaux. On le rencontre de même dans les mines d'etain de la Bohême, de la Saxe et en Cornquaille; en France, dans le département de la Haute-Vienne à Saint-Léonard.

UN 14

En 1781, Schéele découvrit que le tungstate de chaux était composé de chaux et d'une substance terreuse particulière, nossédant des propriétés acides. Beremann entrevit que cet acide pouvait bien être forme par un radical métallique; MM. Delhuvart confirmèrent cette opinion, en sonnettant à l'analyse le tunsquate de fer : ils tronvèrent qu'il contenuit soixantecinq parties acide unics à du fer, du manganèse et de l'étain. Après avoir séparé par des moveus convenables cet acide de couleur jaune de ses bases, ils le mélangèrent avec du charbon, l'introduisirent dans un creuset fermé, et chaufferent à un feu très-vif pendant quatre à cinq heures; après le refroidissement, ils en retirèrent un bouton métallique d'un brun foncé. se réduisant en poudre entre les doigts, et présentant à la lonne des globales métalliques gros comme des têtes d'épingles. En 1796, MM. Vauquelin et Hecht répétèrent et confirmèrent le résultat de ces expériences. Le métal ainsi obtenu est en petites globules peu adhérens entre eux, brillaut, avant une couleur semblable à celle de l'acier, cassant, pesant 17-6, par conséquent le plus pesant après l'or, le platine et l'iridium, de tous les métaux même les plus durs, et la line ne peut l'entamer : il n'est pas attirable à l'aimant, il se fond à que température tres-élevée, répondant à 170 du pyromètre de Wedgewood. Selon M. Vauquelin, il peut cristalliser; comme les autres métaux il peut s'unir à l'oxygène et dans deux proportions (Voyez ACIDE et OXYDE TUNGSTIQUE). Si on le fait détouuer avec son poids égal de nitrate de potasse, il en résulte une masse soluble en grande partie dans l'eau; la dissolution est incolore, décomposable par l'acide muniatique qui y occasione un précipité blanc susceptible de prendre une couleur jaune quand on le fait bouillir avec excès du même acide; ce précipité bien lavé est l'acide tungstique. A l'exception du soufre et du phosphore, ce métal ne s'u-

nit la accun cops combustible simple non metallique. Pelletier a reiusi à combiner le phosphore avec lui, et silli. Defhuyart et Berzelius parviinent à en former un suffate, les premiers ont reiusis à l'amir à quelques métaux et à en former des alliages. Les acides suffrarigue et hydrochorique ne l'attaquent point, mais l'acide nitroque l'acidife, le chlore en dissout une certaine quantité. Si on le fait détonner avec les nitrate et chlorate de poisse, on parvient aussi à l'acidifier. On n'a nas eppore utilisé ce métal en médecine. (**sacner*)

TUNGSTIQUE (acide), résultat de la combinarson de l'oxygène avec le inétal tungstène, découvert en 1781, Depar Schéele, et apporté à son état de pureté par MM. Dehuyart, Ce métal ne se trouve pas naturellement fibre; il est toujous combiné avec la charx et le fer, formats le tuogastie de charx et coul de fer, nommé volfarm. On l'extrait de ce demier en le traitant par l'acide muriatique, qui dissout et en sépare le fer et le manganèse, et il se précipite sons forme de poudre jaune. Comme il peut être altéré par la silice, on le lait bouillir légèrement dans l'ammoniaque en excès, qui le dissout sans toucher à la silice. On évapore la solution à siccité; on chauffe la matière dans un creuest jusqu'an rouge. l'ammoniaque se dissipe et l'acide reste pur. Cet acide est jaune, solide, insipide, indore, plus pesant que l'eau, en rougit pas la teinture du tournesol, Le feu, l'air et l'oxygène n'ont sur lui aucune action. D'après M. Bucholz, il est formé de vingt-cinq parties, et M. Berzélius de vingesix d'oxygène et de cent de mêtal. Il est insoluble das les acides.

Klaproth et M. Vauquelin ont d'abord cru que ce n'était qu'un oxyde, qui, comme ceux de zinc, d'antimoine et d'étain, possédait la propriété de s'unir aux alcalis; mais sa qualité d'acide fut bientôt constatée, M. Berzélius découvrit que le tungstène était susceptible d'un moindre degré d'oxydation . et qu'il formait un protoxyde de même qu'un acide. Il en démontra l'existence en chauffant l'acide dans un tube de verre jusqu'au rouge, et en le faisant traverser dans cet état par un courant de gaz hydrogène, qui forme de l'eau avec une partie de son oxygène. On l'obtient également en chauffant quelques lieures l'oxyde dans un creuset couvert : il est brun noir : chauffé à l'air . il s'enflamme et repasse à l'état d'acide. Cet acide colore en bleu ou en brun les flux vitreux; il pent être employé aussi dans la teinture pour colorer les substances végétales auxquelles il adhère bies. C'est le seul emploi qu'il puisse avoir dans les arts. (NACHET)

TUNIQUE, s. f., tunica, enveloppe; en auatomico un donne ce nom à une membrane qui recouvre certaines parties. Ainsi on dit la tunique interne des intestins pour désigner leur mem-

brane muqueuse.

Les anatomistes donnent le nom de tunique vaginale à un poche membraneuse qui paraît au milieu des bourses, et dans laquelle le testicule est contenu ; cette poche est très-distinctement formée de deux membranes, dont l'une externe est breuse, l'autre interne est séreuse. Foyez sa description à l'article testicule.

Ruysch croyant la choroïde formée de deux feuillets distincts, avait désigné sous le nom de tunique de Ruysch celui

ani est extérieur. Vovez oul.

TUNKA (fève), ou TONKA, amande du frnit d'un arbre appelé
par les indigenes de Cayenne comarou, nommé par Aublet comarouna odorata, 41 qu'il a figuré dans son Histoire des

TITE

1/65

plantes de la Guyane française, pl. cc.xxxxvi. Il appartient à la famille des légumineuses, et à la diadelphie octandrie du

système sexuel (pl. guian, tome 11, page 740).

Le bois de cel arbre est employe à Cayreine comme sudorifique; il remplace le gaya paraii les naturels. L'amando du fruit sert dans le pays à faire des colliers pour se parfuner, pance qu'elle offre une odear amère, fotre et agréable; on en met dans les armoires pour les préserver des insectes. J'observe que tous n'y repugnent pás, car en ouvent quelques-unes de ces amandes, j' y ai trouvé la larve d'un papillon entre les deux lobes, et de plais des cristaus nombreux, presque cubtoires, con la comme de la comme de la comme de la comme de la comme lobes; il existe un mémoure d'un chimiste anglais sur ce sujet, dans lequel on examine cette substance, que M. Robiquer ue croit être qu'une huile essentielle cristallisée; elle laisse de l'ametume sur la langue.

En Europe, on se sert des feves tunka pour aromatiser le tabac; on en place une dans sa tabatière, et elle suffit pour donner long-temps à cette poudre un parfum recherché par quelques personnes. M. Cadet de Gassicourt (Journal de pharmacie, tome t. page 435) dit que la fleur de mélliot a le

même avantage.

Ces feves telles qu'elles nous parviennent, sont longues de vies d'un pouce, un peu aplaties, plus amincies à une excrémité, enveloppées d'une pellicule noiritre, qui se ride en se desséchant; l'amande a deux lobes charmus, huiteux sus donte d'ant frais, rancissant et jaunissant avec le temps, se desséchants de l'ambient et l'amissant avec le temps.

TURBITH (végétal), s. m., turbith offic., regresé; nom d'une espèce de liseron purgatif, dont la racine est employée en médecine, convolvulus turpethum, Lin., de la famille des convolvulacées et de la peutandrie mouogynie de Linné. On le trouve désigné. dans les premiers auteurs qui en ont parlé.

sous le nom de terbadt et de turbedt.

Il y a beaucoup de confusion chez les anciens su sujet de ce vegétal : Il paraît cetain qu'il a été inconna aux Grecs, et que les Arabes sont les premiers qui le mirent en usage, sans doute d'arpets celai que la nisiatent les médecins indieus qui l'employaient de temps immémorial; et ce n'est que par cette tendance à retrouver tous nos médicamens dans ceux des Grecs, que Sérapion donne mot à mot daus son article turbith, ce que Dioscoride applique un autre végétal qu'il appelle tripolium, et qui en est fort différent. Mathiole, dans ses Commentaires, a font bien remarqué que le turbith des boutiques, tel que nous le fournit le commerce, n'a accun rapport avec eque dit Dioscoride du projutum, plante asser sére et odo-

rante, qualités que l'on ne retronve pas dans la racine du

convolvulus turpethum . L.

Mais les Arabes n'ont pas été tous d'accord sur ce que l'on devait appeler turbith : si quelques-uns ont bien indiqué la plante connue de nos jours sous ce nom, d'autres, comme Mésué, vacient à son sujet : ainsi, cet auteur regarde comme tel la racine d'une férulacée, c'est-à-dire d'une ombellifère à feuillage très-composé et à folioles fines. Linné a cru reconnaître l'espèce de mésué dans une plante du genre seselli, qu'il désigne en conséqueuce sous le nom de seseli turbith. Onelunes botanistes du moveu âge ont appelé cette ombellisère turbith gallorum. Actuarius, autre auteur arabe, distingue deux espèces de racine de turbith, l'une blanche, l'autre grise, que les commentaleurs ont rapportée au globularia alypum, L., et à l'eunhorbia nythiusa. L. Des écrivains plus modernes ont prétendu que le turbith des Arabes était la racine de l'euphorbia myrsinites, L.: quelques-uns, celle de la scammonée : d'autres cufin, la racine d'une espèce de thansia (thansia garganica, L.). désignée dans quelques livres sous le nom de thansie grise. La capidité ou l'ignorance ont voulu faire passer les racines de ces vézétaux none celle du vrai turbith.

Garcias Acosta (Histoire des drogues, lib. xxxvi) est le premier qui ait bien fait connaître, la plante qui produit le véritable, turbith des bontiques: il la rencontra aux ludes. dans la province de Goa, au voisinage de la mer; il en vient aussi à Surate, à Cambavète, à Guzarate, dans l'île de Cevlan, an Malabar, etc. Celui du commerce se tire maintenant de Marseille, par Alexandrie, d'Egypte, ou de Hollande où il vient par les colonies hollandaises de l'Inde ; Paul Herman, qui avait habité le lieu natal de ce végétal, fit graver cette plante dans son Catalogue du jardin de Levde (tab. 178 et 179),

ainsi que Blacwell , dans sou herbarium , tab. 397.

Les tiges de ce liseron grimpent aux arbres voisins, ou sont couchées et rampantes, marquées de quatre côtes ou ailes roussatres à la base où elles ont la grosseur d'un doigt, vertes dans le reste; les feuilles sont alternes, cordiformes, anguleuses, molles, créne lees, couvertes d'un duvet rare et blanchâtre (foliis althew, C. Bauh.), pointues, légèrement mucronées, portées par des pétioles ailés, creusés en gouttières, et moins longs qu'elles; les flears sont axillaires, au nombre de 3-4. sur un pédoncule cylindrique, solitaire, plus long que les pétioles, portant deux bractées ovales audessous du calice. servant comme d'involucre. Le calice est à cinu decoupures vertes, panachées de rouge; la corolle est blanche; monopétale, plissée; de la grandeur de celle du liseron des haies. convolvulus sepium, L., divisée en cinq lobes peu marqués,

TUR 145

obtuse, renfermant cinq étamines, un style à deux stigmates et une capsule arrondie à deux loges, contenant chacun deux semences du volume du poivre. Elle croît aux lieux humides.

dans les buissons et les champs.

Les racines de ce végétal vivace sont profondes (cing à six pieds) et serpentantes en terre, ligneuses, rameuses, du volume du doigt et plus, recouvertes d'une écorce épaisse, compacte, grisatre en deliors, unie, un peu torse, blanche en dedans; audessous de l'écorce, on trouve une substance plus blanche, plus poreuse, et qui se détruit bien avant elle, soit par vétusté, soit par vermoulure ; fraîche, la racine de turbith rend un suc laiteux et gluant lorsqu'on la déchire. Ce suc forme, en se desséchant, une matière résineuse, laquelle se présente sous forme de grains ou plaques jaunâtres-pâles. Geoffroy conseille de rejeter celles qui sont trop résineuses. surtout aux extrémités : elles ne sont telles , suivant ce médecin, que parce que ceux qui les requeillent ont contume de les frotter avec de la résine pour leur donner cet aspect. Garcias dit que les marchands tordent ou cassent ces racines pour leur faire rendre ce suc et le faire concréter à leur surface, car autrement il n'apparaîtrait pas en dehors, et serait retenu dans l'épaisseur de l'écorce : de sorte que celle-ci n'en serait nas plus mauvaise nour n'avoir nas de résine à l'extérieur d'anrès cet anteur (Hist, des drogues, lib. 1, pag. 235). Dans le commerce, cette racine est coupée en morceaux de la longueur de deux à quatre pouces; il faut les choisir sains, non vermoulus, pesans, et le plus blancs possible à l'intérieur, parce que cela suppose qu'ils sont plus récens. On préfère les écorces des racines . c'est-à-dire les racines sans la moelle ligneuse qu'eller enveloppent, parce que cette dernière est presque inerte; mais elle est rare dans cet état, et on n'en trouve que quelque, morceaux mêlés avec les autres.

Nous ne poisédons pas d'analyse chimique moderne de cette racine; elle n'offre qu'une saveur à peu près nulle, n'a aucune odeur; on peut assurer qu'elle contient une résine abondaute que les liqueurs alcoliques séparent avec facilité, ainsi qu'une certaine portion de matière gommense, puisque l'eau, au rapport de Geoffroy, en retire assez abondamment. Son infassion rougil le popier bles, propriété que possèdent d'autres

substances résineuses.

Le turbith, comme tous les liserons, ses congénères, est purgatif; son degré de force n'est pas estimé le même par tous les auteurs; les uns lecroient moins purgatif que le jalap et la seammonée; il l'est certainement plus que la soldanelle et que nos liserons indigénes : on le donne ei substance et en poudre depuis quinze grains jusqu'à un gros (en infusion depuis un

jusqu'à trois gros), rarement seul, parce que, disent quelque-uns, il abgit qu'après un laps de temps assez marqué, et qu'il est paresseuz; on l'associe le plus souvent, sans doute d'après cette idède, à d'autres purgatifs on y joint aussi quelquefois des aromates, comme la canelle, le gérofle, le gimgembre, etc., pour l'empécher de produire des coliques. Cedenire effet semblerait indiquer, contre l'opinion précédente, une grande activité, ce qui ne s'accorderait guére avec la letteur d'action qu'on lui attribue, mais sur laquelle je ne puis rien quoinvelle me parisse peu probable. Grimon, cité par Murray (Appar. 1, page 1967), a donné, sans inconvénient, un gros de la raçuire choisie en pouder.

Cependant je suis porté à croire le turbith un médicament actif, d'abord à cause de la résine qui y abonde, puis par l'usage que l'on en faisait à une époque où on le prescrivait souvent. On le regardait alors comme propre à tirer les humeurs des parties éloignées du corps, surtout celles qui sont épaisses et gluantes (Geoffroy, Mat. med., tome 11, page 256), et il était passé en proverbe, suivant cet auteur : que ce que l'agarie ne tire pas, le turbith le fait ; et que ce que le turbith ne tire pas, la coloquinte le fait. J'ajouterai qu'on ne le prescrivait que dans les maladies chroniques, froides, sans doute parce qu'il eût augmenté l'irritation existante dans celles de ce dernier mode. Ces considérations me portent à ranger le turbith très-près du jalap pour son activité, et à le regarder comme un purgatif hydragogue, opinion qui est aussi celle de James (Dict. de méd., tome vi, page 448). C'est effectivement dans la paralysie, la goutte et l'hydropisie que l'on a preconisé le turbith, et on sait que, dans ces maladies, on employait volontiers des médicamens de cette nature.

James dit que le nom de turbith vient de turbare, purger avec trouble. à cause de sa manière d'agir, ce qui confirmerait

notre idée.

On a aussi employé l'extrait de turbith préparé au vin, ou, az résine pure préparée par l'alcool ; le premier, depuis vingrquatre jusqu'à trente grains ; et la seconde, depuis douze jusqu'à quinze grains ; mais on fait encore moins d'usage de ces préparations que du médicament en nature et en poudre.

Le turbith entre dans plusieurs composés officinaux, tels que le diaphónix, le bénédict laxatif, l'electuaire diacarthami, celui de cicio, l'extrait panchymagogue, les pilules

cochées, celles de quercétan, etc.

Au surplus, c'est un médicament presque sans emploi aujourd'hui, et dont les matières médicales modernes font à peine mention; ce n'est pas parce qu'il est suspect, comme le TUS

veulent quelques auteurs, à cause de l'amaigrissement qu'il produit suivant eux amaigrissement qui doit plutôt dépendre. s'il a lieu, de la maladie dans laquelle on donne ce médicament que du médicament même, ou qui prouverait tout au plus qu'il est donné intempestivement puisqu'il nuit, mais bien parce que nous possédons des purgatifs plus assurés et plus communs dans le commerce de la droguerie, que celui qui fait le sujet de cet article.

TURBITH (minéral), mélange de sous-sulfate et de deutoxyde de mercure, ainsi nommé mal à propos, à cause de sa couleur approchante de cette de la racine de turbith, convolvulus turpethum, L., et probablement d'une action purgative analogue. Voyez pour sa préparation le mot mercure, t. xxx11.

pag. 456.

TURGESCENCE, s. f., turgescentia, de turgescere, se gonfler: surabondance d'un liquide, au moins dans une région du corps. Ce mot semble apporter avec lui l'idée d'éréthisme dans le développement qu'il produit. Voyez PLÉNITUDE, tome XLIII, page 177, et PLÉTBORE, même volume, p. 178. (F. V. M.)

TURQUETTE. Voyez HERNIAIRE, vol. XXI, pag. 125. (L. DESLONGCHAMPS)

TUSSICULE, s. f., tussicula, petite toux; on donne ce nom à une toux peu marquée, qui ne fait rejeter aucune matière muqueuse, et qui paraît plutôt causée par un chatouillement de la trachée ou du gosier, que par l'embarras visqueux des voies respiratoires ou tout autre obstacle au passage de l'air (Voyez Toux). Il y a des personnes qui ont cette espèce de toux sèche toute leur vie : chèz beaucoup elle prélude à une toux plus intense, et souvent elle est l'annonce de maladies graves de la poitrine, qui se développent par la suite

TUSSILAGE, s. m., tussilago; genre de plantes de la famille des radiées, et de la syngénesie polygamie superflue de Linné, dont les principaux caractères sout : calice-commun. composé de folioles linéaires sur un seul rang; fleurons du disque hermaphrodites; demi-fleurons de la circonférence femelles, à languette très-étroite; graines oblongues, surmontées d'une aigrette de poils simples ; réceptacle glabre, ponctué. L'espèce suivante est depuis long-temps employée en médecine.

Tussilage commun, vulgairement pas-d'ane; tussilago farfara, Lin.; tussilago, pharm. Ses racines sont longues, tracantes, vivaces; elles produisent ca et la plusieurs tiges droites, hautes de six à dix pouces, simples, un peu rougeatres, revêtues d'un duvet cotonneux, et garnies de petites feuilles 1/8 TUT

lancéolées, sessiles, membraneuses. Les feuilles radicales, qui ne paraissent que vers la fin de la fornison ou même apreis, sont pétolées, assez grandes, anguleuses en leurs bords, céhancrées en comr à leur base, d'un vert gai en dessus, blauchâtres et cotonneuses en dessous. Les fleurs sont jaunes, larges d'un pouce, solitaires au sommet des tiges. Cette espèce es toommine dans les champs humides et argilleux; ses fleurs paraissent en marset en avril.

Le tussinge a depuis un temps immémorial obtenu ur rang distingué parni les pectoraux Presque toute la plante possède les mêmes propriétés; cependant certaines parties sont plus usifées solon les pays; en Allemagne on emploie de préférence les feuilles; en France, au contraire, on se sent preque exclusivement des feuex. C'est en infusion théforme ou on

en fait usage.

La fumée des feuilles de tussilage est un remède fort ancienment recommandé contre la toux et la difficulté de respirer, par Dioscoride, Pline et Galien, et aujourd'hui encore, selon Linné, le peuple, en Suède, fume ces feuilles comme le tabac, contre la toux.

Fuller, Meger et Gullen ont vanté le suc de ces mêmes feuilles fraiches, à ha dosé de quelques onces, on leur décocition saturée, dans la phthisie pulmonaire et les scrofules; mais cette plante est peu employée en France sous ces rapports; et commend d'ailleurs peut-on raisonnablement, dans des afficitions aussi graves, contre lesquelles tous les remèdes sont si souvent impuissans, aittibute de sit grandes vertus à une espèce qui n'est véritablement que legèrement amère et un peu muclaigneus.

On faisait autrefois dans les pharmacies un sirop de fleurs de tussillage; on en préparait aussi une conserve et une eau distillee; mais aujourd'hui toutes ces préparations sont à peur près tombées dans l'oubli. Ces fleurs sont encore au nombre des substances indiquées dans l'ancien Codex comme devant entre dans le sirop de grande consoude, y et la racine comme

devant faire partie du sirop d'erysimum.

Quant à l'usage extérieur du tussilage, on s'est servi autrefois de ses feuilles pilées et appliquées en cataplasme pour adoucir et dissiper les inflammations; et Simon Paulli asure, d'après Sennert, que la décoction des fleurs dans le vin, et à laquelle on ajoute un peu de myrrhe, de mastic et de l'ilharge, est excellente pour les ulcères qui viennent aux jambes des hydrojques, et qui meancent de gangrène.

TUTHIE, s. f., tuthia, dérivé de tutanag, mot chiuois qui signific zinc. C'est en effet l'oxyde de ce métal que l'on obtient

à Rammesberg près Goslard, en traitant par le feu les mines de plomb qui contiennent du sulfare de zinc. La séparation de ces deux métaux est fondée sur la volatilité du zinc et la fixité du plomb : le premier se réduit en vapeurs qui sont recues dans des cheminées tortueuses, traversées de barreaux ronds sur lesquels ces vapeurs se condensent après avoir été converties en oxyde par le contact de l'air. Elles entraînent toujours avec elles de l'arsenic quelquefois du cuivre et de l'étain contenus dans le minerai. Cet oxyde est en écailles épaisses, compactes, pesantes, d'un gris cendré à cause du zinc divisé qu'il contient, dur et difficile à casser, chagriné et garni d'aspérités. qui lui fait présenter un aspect poreux. Dans les arts on lui donne le nom de cadmie des fournaux. La tuthie est employée en médecine à l'extérieur comme calmante. Ou lui fait subir des opérations préliminaires, qui consistent à la faire chauffer jusqu'au blanc dans un creuset, et à l'éteindre dans l'eau froide; ou réitère une fois ou deux la même opération, Après l'avoir pulvérisée, on la porphyrise avec de l'eau et on la forme en trochisques. Ainsi préparée, on s'en sert dans les collyres, l'emplatre opodeltoch, la pommade de tuthie, employée contre les maladies des paupières ; incorporée dans du beurre frais, de la nommade rosat, ou du nonuleum, elle adoucit les douleurs des hémorroïdes.

TYLOME, s. m., tyloma, tylosis; cor, durillon, callosité. (F. V. M.)

Vovez ces différens mots.

TYMPAN, s. m., tympanum, de τύμπανον, tambour, En anatomie, le mot tympan désigne la première cavité de l'oreille interne et la membrane qui termine en dedans le couduit auriculaire; ainsi on dit cavité ou caisse du tympan, membrane du tympan. Quoique ces deux parties aieut été très bien décrites par M. Monfalcon à l'article oreille, tom, xxxviii. page 8 et suivantes, je vais tâcher d'ajouter quelque chose à la description de la membrane du tympan, à sa perforation, et à l'usure de cette partie.

Cette membrane, considérée sous le rapport de l'opération connue sous le nom de perforation du tympan, est placée obliquement entre la caisse et le conduit auditif externe. Les faces et la circonférence qu'elle présente sont disposées de la

manière suivante :

La face externe, dirigée un peu en bas et en devant, est concave surtout vers le centre où elle se trouve fortement déprimée : cette face borne en dedans le conduit auditif externe.

Le face interne tournée un peu en haut et en arrière, est légèrement convexe ; elle présente dans son milieu une sorte de saillie sur laquelle l'extrémité inférieure du manche du marteau est attachée. C'est aussi sur cette partie que viennent se ramifier un grand nombre de vaisseaux.

Toute la portion de cette face située au-dessous du diamètre antéro-postérieur est parfaitement libre, et aucune partie contenue dans la ceisse n'est en rapport avec la moitté inférieure de cette niembrane.

La moitié supérieure est partagée en deux parties égales, une antérieure, et l'autre postérieure. Cette dernière portion placée en haut et en arrière entre le manche du marchau et la moitié nostérieure du diamètre antéro-postérieur, se trouve en

rapport avec les objets qui vont être indiqués.

On voit d'abord la corde du tympan, qui, après être parvenue dans la caisse, se porte obliquement en haut et en devant, marchant au niveau et à très-peu de distance du milieu de la partie de la membrane que je décris, et se continue jus-

qu'à l'attache du muscle interne du marteau.

Esquite en procédant d'avant en arrière, on rencoutre la longue branche de l'enclame qui est placée à peu-près à une ligne de la partie postérieure du manche du marceau, et à égale distance de la membrane, et qui est séparée de ces parties par la corde du tympan. L'extrémité inférieure de la longue branche de l'enclume descend moins bas que celle du manche du marceau; mais elle est un peu au-dessous du nert tympanique; tou la voit an niveau du enticulaire de l'ettier, qui sont placés horizontalement à son côté interne, ainsi qu'au niveau du muscle de ce denrier os, également horizontal, mais qui se dirige en devant, et va former avec le col de l'étrier un angle d'roit.

Cette portion de la membrane du tympan, et les parties en rapport avec elle, sont environnées d'un réseau vasculaire

tres-abondant qui les unit les unes avec les autres.

La sconde portion de la moitié supérieure de la face interne en forme le quart antérieur et supérieur, et se trouve bornée postérieurement par le manche du marteau. Elle et à peuprés libre dans toute son étendee; or nemaque seulement en haut et en devant, le muscle antérieur du marteau, qui est au côté interne et un peu derrice la partie antérieure de la circonférence de la membrane. Audessus, et un peu au côté interne de ce muscle, on distingue la continuation de la corde tendre de la membrane de la continuation de la corde quamon d'avant en arrière, et de cédan debors, une petite noritio du mossele interne du marteau.

La circonférence de la membrane tympanique s'attache dans la rainure circulaire pratiquée entre la caisse et le conduit auriculaire externe. On observe que la motité postérieure de cette circonférence forme un angle très-obtus avec les parois postérieure et supérieure du conduit auditi, et un angle très-

aigu avec les parois antérieure et inférieure de ce canal.

D'après ce qui vient d'être exposé, nous voyons qu'on peut ouvrir la membare du tympa dans toute l'étenduce de la moitié inférieure, sans la moinde crainte d'intéresser les parties contenues dans la cisse; et pourva que l'instrument fât émousé, on pourrait le pousser sans danger jusqu'à la paroi interne de cette cavité; il irail heurter sur le promontoire qui occupe les deux tiers antérieurs de la moitié inférieure, ou sur une partie légérement celluleuse qui en forme le tiers postérieur. Je pense que l'on touchers souvent ce point de la paroi interne de la caise, evu que le tympan, qui est convexe en de-dans, n'en est tout au plus éloigné, dans cet état, que d'une ligne ou d'une ligne eu du quat ligne et un quat par le gipe et un quat par de ligne et un quat par le paroi d'une ligne ou d'une ligne eu du que ligne et un quat par le paroi d'une ligne ou d'une ligne eu du que ligne et un quat par le paroi d'une ligne ou d'une ligne eu du que ligne et un quat par le paroi d'une ligne eu ma quat par le paroi d'une ligne eu ma quat par le paroi d'une ligne eu quat par le paroi d'une ligne eu ma quat par le paroi d'une ligne eu ma quat paroi d'une ligne eu ma quat par le paroi d'une ligne eu ma quat par la paroi d'une ligne eu ma quat par l

Malgré le ganglion et les files nerveux que M. Jacobson dit avoir découverts autour du promontoire, et de l'existence desquels je suis autorisé aujourd'hui à douter, on peut sans incouvénient toucher cetteéminence avec un instrument à pointe mousse, parce qu'il est arrivé plusieurs fois que mon troisquarts a lieurté contre la paroi interne de la caisse, sans que le malade ait jamais érrouvé de sensation nétable ni le moin-

dre accident...

On peut ouvrir avec la même sécurité le quart antérieur et supérieur de la membranc, pourvu qu'on n'approche pas trop de sa circonférence: alors on ne touclera pas la parol interne de la caisse, à moins qu'on ne fasse pénetrer l'instrument à environ une ligne et demis.

Dans tous les cas, le quart postérieur et supérieur doit être respecté, si on ne veut pas s'exposer à détruire les connexions qui existent entre la corde du tympan, le manche du marteau, la longue branche de l'enclume, l'os lenticulaire, l'étrier et

le muscle de cet os.

La membrane tympanique est mince, transparente, le plus ordinairement dense, et queiquefois molle, de manière que dorsqu'on la perce, il-semble, dans la plupart des cas, qu'on perfore du parchemin, et, dans quelques autres, une feuille

de papier humide.

Élle sa formée de plusieurs lames exactement unies entre elles. Vieusses et Morgagin 'admettent que deux feuilles dans cette membrane. Ruisch prétend qu'elle est composée de trois, dont l'un est la continuation de la peau qu't tapise le conduit audiiti externe, l'autre est formé par le périoste de la cavité du tympan, et le troisième est la membrane propre. Winslow croit que la membrane du tympan est composée de quatre ou cinq lames. Ce qu'il y a de certain, c'est qu'apries l'avoir fait macéere pendant puiseurs jours dans l'eau commune, puis macétre rencore pendant quarante-luit ou soixantedoure heures dans une cau sturée de muitaite survoygéné de ma cure, on peut alors facilement la diviser en trois lames; dont l'externe et la moyenne peuvent être de nouveau, chacune d'elles, divisées en deux feuillets très-minces. La lame interne, ou celle qui répond du côté de la caisse, est plus diffisile à partager en deux feuillets : sans doute qu'avec de la patience et de la dextérité en pourrait diviser la membrane du tymane au plus grand nombre de lames.

Cette membrane a deux ordres de vaisseaux, dont l'un appartient à la peau qui tapisse le conduit auditif extene et qui se continuant jusqu'à la membrane du tympan, va rampre sur cette membrane : on voit l'Ordre i niterine venir des vaisseaux du périoste du tympan, et du point où adhère le manche du marteau, se révandre de toutes parts, et du centure du

la circonférence.

ne circontecues.
On ignore si par elle-même cette membrane est susceptible de consión et de relaclement; mais il est certain que les musclesautérieur, externe et interne du marteau, et même le muscles el ététier, peuvent lui imprimer des mouvenens. Je ne partie de mouvenens de mouvenens de mouvenens de mouvenens de la consideration de passe provuer qu'elle n'est pas utile pour l'audition.

Dominique Marchettis croyait que la membrane du tympan avait un petit orifice, par lequel la fumée de tabac pouvait passer après avoir traverse de la bouche dans la trompe gut-

turale et la caisse.

Rivinus a donné la description d'un trou qu'il croyaît avoir aperçu daus la membraue du tympan, à côté du marteau, vers la partie supérieure de cet os, et dont le contour était entouré d'un sphincter. Tous les anatomistes savent aujourd'hui que dans l'état naturel cette membrane n'est percée d'aucune ouvettue. Voyez ORELLEL, paroiexterne du tympan, t. XXXVIII, p98. 9.

De la perforation de la membrane du tympan. On pratique la perforation de la membrane du tympan pour tâcher

de rétablir l'audition dans quelques espèces de surdité.

Je crois être le priemier qui, en France, ait pratiqué la perforation de la membrane du tympan y voici dans quelle circonstance. Au nois de février 1803, M. Vivet, instituteur des sourds-muets de Bordeaux, dont l'épouse, ágée de dix-hui; ans, était sourde-muette de naissance, vint me consulter pour savoir si la perforation du tympan pratiquée par Cooper, à Londres, poutrait être employée sur sa femme avec quelque espoir de succès.

'Cette dame entendait les battemens d'une montre placée entre ses dents, le bruit des voitures qui passaient près d'elle, l'aboiement des chiens, les grands mouvemens de l'orchestre de l'Opéra, et en général les sons très forts, mais sans les disTVM

tinguer d'une manière nette : cela suffisait pour me prouver que le nerf acoustique n'était pas paralysé. Les bourdonnemens que la malade éprouvait dans l'oreille, l'impossibilité où elle était d'imprinier le moindre mouvement au tympan. soit en se mouchant, soit par d'autres efforts de la respiration. me firent penser qu'il pouvait v avoir obturation par adhésion du conduit guttural de l'oreille; mais je ne dissimulai point à M. Vivet que ce pouvait bien ne nas être là la seule ou la principale cause de la surdité. Je lui dis qu'outre les altérations dont la membrane du tympan était quelquefois atteinte. et qu'indépendamment du mucus et de la matière terreuse qui. dans quelques cas, s'amassent dans la trompe gutturale et dans la caisse, il pouvait arriver que le vestibule, les canaux demi-circulaires et le limacon fussent entièrement remplis de matière gélatineuse ou de sérosité; que les osselets de l'ouïe fussent confusément articulés contre l'ordre naturel . ou bien ankylosés entre eux : j'ajoutai que la membrane qui bouche la fenêtre ronde, et celle qui fixe la base de l'étrier à la fenêtre ovale, pouvaient avoir augmenté d'épaisseur, être devenues plus dures, ou même s'être entièrement ossifiées, et avoir donné lieu à une surdité incurable. Je lui fis observer qu'on ignorait absolument jusqu'à quel

point pouvait influer sur l'auditiou le plus petit vice de conformation du vestibule, des rampes du limaçon, et des canaux demi-circulaires, ainsi que les diverses altérations du nerf acoustique et de la membrane qui tapisse le labyrinthe, Cependant, malgré l'incertitude où l'on doit être dans un cas semblable, je crus, d'après l'opinion de Chéselden, appuyée par celle de Sabatier et de M. Portal, et d'après une observation que rapporte Riolan . d'une guérison de surdité par la rupture accidentelle de la membrane du tympan, je crus, dis-je, que je pouvais conseiller l'opération, mais sans rien promettre de certain. Toutefois i'assurai qu'elle était aussi simple que facile et ne présentait pas le moindre danger. Cependant, M. Vivet, extrêmemen, attaché à son épouse, ne voulut la soumettre à l'opération, qu'après avoir étudié et vu l'oreille interne sur laquelle il avait dejà quelques notions vagues. Il savait que le labyrinthe était placé presqu'au centre du rocher, et il connaissait les rapports de cette ca vité avec la caisse du tympan : il n'ignorait pas que celle-ci répondait au vestibule par le moyen de la fenêtre ovale, et que la fenêtre ronde conduisait à la rampe interne du limaçon; mais, d'un autre côté, il craignait

que des conduits qui lui étaient inconnus, et qui pouvaient communiquer du labyrinthe dans l'intérieur du crâne, ne permissent à l'air ou à des corps étrangers d'y passer, lorsque la membrane du tympan serait ouverte, ce qui pourrait plus ou

moins altérer l'encéphale et y porter le trouble.

Aussitét que je lui eus démontre les aqueduces du vestibale et du linaçon, et que je lui eus fait connaître tous les conduits qui transmettent les vaisseaux et les nerfs dans le labyrindie et la caisse, seafes voies par lesquelles esc exviées communiquent avec l'intérieur du crêne, lossque je lui eus prouvé que la fenêtre voale était exactement bouchée par la base de l'étrier, et que la membrane de la fenêtre roude intercepte ordinairement toute communication de la caisse avec le linaçon, il fait rassuré sur ce point : mais il failisti encore lui montrer la termina de l'automatic la part présumée qu'elle mond à l'àutifier connaître la part présumée qu'elle ment al l'automatic la part présumée qu'elle ment au l'automatic la part présumée qu'elle ment le l'automatic la partie de la laction de l'automatic la laction de laction de la laction de laction de la laction de la

Le conduit auditif externe fixa aussi son attention. Je lui dits que ce canal), en quelque sorte tortueux, avait dans l'adulte environ onze ligues de longueur, mesuré dans le centre : je lui fis examince plusieurs sujets, et sur tous la saillie formée par la convexité de la paroi inférieure de ce conduit, cachait à la vue à peu près le quart inférieur du tympan. Cette membrane et ses rapports avec les parties contenues dans la caisse étaient l'objet principal de ses étndes sur l'Ororane de l'oufe: ; le la lui décrivis comme le l'ai fait plus

haut.

Là se bornèrent nos entretiens sur l'oreille et sur les causes de la surdité. Nous restâmes convaincus qu'il n'y avait rien de plus simple, de plus aisé, et de moins dangereux que la perforation du tympan. La malade consentit à l'opération, et je

fus chargé de la pratiquer.

Je fis, à cet effet, fabriquer un trois-quarts courbe : la tige de cet instrument, supportée sur un manche, avait deux pouces et demi de longueur et une ligne de diamètre. Cette tige . excepté la pointe, était renfermée dans une canule d'argent. La malade étant placée devant une croisée et nn jour clair, la tête un peu inclinée sur l'épaule gauche, je relevai le pavillon de l'oreille droite avec ma main gauche, afin de diminuer un peu la courbure du conduit auditif externe, et pour mettre autant que possible la membrane du tympan à découvert. Les choses ainsi disposées, je portai jusqu'au fond du conduit auditif mon instrument, dont j'avais fait rentrer la pointe dans la canule; mais avant de pousser la tige, je touchai un peu avec la capule la paroi inférieure du conduit, ce qui donna lieu à une sensation tellement vive et insupportable , que la malade retira la tête et ne put se déterminer à se laisser opérer dans ce moment : l'opération fut renvoyée au cudemain.

Comme je m'apercus que le trois-quarts, qui est à peu pres-

celui dont se sert Cooper, exigenit que l'opération fut faite en plusiens temps, ce qui la renduit plus longue, plus difficile à pratiquer et plus douloureuse, je me décidai à renoncer à cet instrument et à me servir de celui que Jurine, de Genève, a inventé pour l'opération de la fistule lacrymale: mais de craînte que cet instrument, a près avoir vaincul a résistance que la membrane pourrait oppoer, n'allát heuter contre la paroi interne de la cisise, et ne la blessit, j'en fis très lègère paroi interne de la cisise, et ne la blessit, j'en fis très lègère que le tryman ne résisterait pas à la pression que j'exercerais, et que la perforation serait faite de la manière la plus exacte possible.

Je fis de nouveau placer la malade; je portai mon instrument dans le conduit de l'oreille, et en dirigeaut la partie concave en bas, j'appliquai la partie convexe contre la paroi superieure du canal, l'élevai beaucoup l'extrémité externe, et baissai l'interne en la dirigeant vers le point le plus inférieur et interne du conduit, afin d'éviter les parties qui devaient être ménagées; je poussai mon instrument, et je perforai la membrane dans la région la plus inférieure. Tous les mouvemens et l'opération furent exécutés dans un temps indivisible, et presque avec la rapidité de la pensée. Il s'écoula quelques gouttes de sang : la malade n'éprouva pas, à beaucoup près, une sensation aussi désagréable qu'à la première tentative, et elle se détermina très-volontiers à l'opération du côté opposé. Ici la sensation fut encore moindre; quelques gouttes de sang s'éconlèrent également : l'opération fut pratiquée en présence de M. Vivet, d'une de ses cousines, et de M. Pestiaux, pharmacien à la Croix Rouge.

Immédiatement après l'opération, la malade resentit un bien-aise dont elle n'avait ja se nonce joui; elle crut même nous avoir entendus parler; mais dans les différentes épreuves que je fis à cet égard, je m'assuari positivement qu'elle n'entendait pas mieux qu'auparavant. Cependant il se passa, le saviendemain de l'opération, quelque chose de bien singulier; Une personne se présenta à la porte d'une chambre éloignée de celle que la malade occupait, ettir al so nontre ; la malade da fait signe à sa cousine pour lui annoncer qu'on vient de sonner; la cousine, qui n'avait rien entendu, y a' la porte, et trouve effectivement quelqu'un qui avait sonné; mais, depuis co moment, Mar. Vivet in pas mieux entendu qu'avant

l'opération.

Cette perforation ne l'empêcha pas de sortir et de vaquer à ses affaires, jusqu'au cinquième jour, vers minuit, où elle éprouva dans l'oreille du côté gauche une vive douleur qu'elle

n'avait pas ressentie jusqu'alors, et qui la mit presque dans un c'at convuls,f: mais, deux heures après, il se fit, par cette partie, un écoulement sauguinolent très-abondaut, qui calma tout à coup les souffrances. Depuis ce temps, aucun phénomène particulier ne s'est présenté, et la malade est restée

sourde comine auparavant.

La même améé , je pratiquai sur d'autres personnes la perforation du tympan dans les cas de sardités accidentelle. De citerai entre autres observations , celle d'un jardinier de l'Hôtel reyal des Invalides, agé de trente-six ans, sourd depuis scize années. Cette infirmité lui vint à la suite de violens maux de gorge. Tous les signes qui indiquent l'obtivation du comduit guitural de l'orelle, semblaient exister; d'après cela, je cras pouvoir proposer l'opération. Le malade y voemit sans comment de Jurine. MM. Lassis et Salmade, chirurgieus des tuvalides. La signet présens.

Immédiatement après l'opération, le malade cessa d'éprouver des bourdonnemens de ce côté; la tête fut un peu dégagée; il crut entendre moins difficilement; mais nous nous assurames un'il n'avait réellement rien gagné du côté de l'audition.

Quoique cette perforation n'ent pas été très-douloureuse, il me témoigna cependant le désir de suspendre pour le moment

l'opération du côté opposé.

Åu bout de quelqué temps, je fis la perforation de l'oreille gauche en présence de MM. Bayle, Guênau et Iuard, médecins du cinquième dispenssire. Elle fut pratiquée comme la première; miss cette fois, le malade n'éprova aucun changement dans son état : depuis ce moment, la surdité augmenta de plus en plus, ct aujourd'hui il n'entend plus que par sigues.

J'ai ouvert sur plusieurs autres sujets la membrane du tympan avec le trois-quarts pointu de Cooper et avec l'emportepièce de Jean Hunter. Comme toutes ces opérations ont été sans succès, et qu'elles n'ont présenté rien de notable, je les

passe sous silence.

Il résulte de ce qui vient d'être dit : 1º. Qu'il faut, avant de se déterminer à pratiquer la perforation de la membrane du tympau, avoir la certitude que le nerf acoustique n'est pas paralysé:

26. Que cette opération peut être tentée, lorsqu'il y a une double membrane, lorsqu'elle est devenue plus dure et plus

épaisse;

⁵°. Qu'elle est indiquée, lorsque du sang, du mucus, ou une matière terreuse, se sont amassés dans la caisse : dans ce cas, il faut faire, après, des injections par la trompe ou par le conduit auditif, pour entraîner toutés ces matières au dehors;

4º. Ou'elle peut être pratiquée lors de l'obturation du conduit guttural de l'oreille. Dans toutes les autres circons-

tances, cette perforation est au moins inutile.

50. Il faut nour cette opération se rappeler la disposition du conduit auditif, et ne pas perdre de vue surtout que l'on peut ouvrir la membrane dans les trois quarts antérieurs et inférieurs sans aucun danger, et que le quart postérieur et supérieur doit seul être ménagé.

6º. Pour ouvrir le tympan, il faut se servir d'un instrument à pointe mousse : avec lui on peut sans danger heurter

contre la paroi interne de la caisse.

7º. On ignore jusqu'à quel point la perforation du tympan peut influer sur l'ensemble de l'action de l'organe. Je crois qu'on peut d'avance affirmer que l'audition ne sera jamais parfaitement rétablie, et que l'individu sur lequel on aura fait cette opération, quelle qu'en soit la réussite, sera toujours plus ou moins dans la condition d'une personne sourde; enfin. d'après l'opinion de plusieurs auteurs très-estimés, l'ouverture du tympan entraîne tôt ou tard la perte de l'audition.

« On ne regarde plus la membrane du tambour comme le principal organe de l'ouïe, depuis une expérience qu'on fit à Londres sur deux chiens, et qui est mentionnée dans Willis et dans les actes de la société royale. On prit deux chiens, on leur creva le tympan, et ils n'entendaient pas moins bicu qu'auparavant la voix de ceux qui les appelaient ; cependant, peu de temps après, ils perdirent l'ouie, » (Encyclopédie, tom. xxxii, pag. 620). Voyez, pour plus amples détails sur la perforation de la membrane du tympan, l'article oreille, tom. xxxviii, pag. 55, du Dictionaire des sciences médicales.

De l'usure de la membrane du tympan et du désordre qui survient à quelques parties de l'organe de l'ouie, par l'effet du cérumen énaissi dans le conduit auditif externe. Dans les recherches que j'ai faites sur les différentes parties de l'oreille des cadavres de personnes affectées de surdité accidentelle; i'ai fréquemment trouvé une espèce d'altération que j'ai déjà signalée il y a quelques années : je veux parler de la perforation de la menibrane du tympan, suite de l'usure de cette

partie.

Indépendamment des causes externes qui peuvent rompre le tympan (Voyez OREILLE, rupture de cette membrane, tom, xxxviii, pag. 66), il en existe d'autres qui penvent en déterminer l'usure, donner lieu à une ouverture plus ou moins grande, et même à sa destruction totale.

Comme ces causes étaient peu connues avant les recherches

* 158 TYM

que j'ai faites, ou peut-être ne l'étaient pas du tout, je vais les exposer de nouveau ici.

J'ai souvent trouvé sur le cadavre le tympan accidentellement percé. Je crois pouvoir diviser en deux espèces l'ouver-

ture de cette partie.

La première espèce d'ouvertures que je n'ai rencontrée que deux fois, était petite, placé vers le centre du tympan, et répondant à la pointe ou saillie que forme l'extrémité inférieure du manche du marteau, Quoique cette portion osseus ait été fixée là par la nature, et qu'elle semble ne devoir nuire en rien à la membrane ; pe ne la regarde pas mois comme la cause de cette perforation. Je présume que la partie de marteau dont if s'agit se détache pru une cause quelconque, et dé-termine ensuite de dedans en delors parson contact, l'usure on la dissolution d'une partie du tympen.

L'autre espèce d'ouverture est aussi le résultat d'une sorte d'usure, et quoique extrêmement commune, aucun auteur, que je sache, n'en a fait mention avant moi. L'usure est produite par la présence du cérumen épaissi dans le conduit auditif externe. Cet épaississement est très-fréquent chez les personnes avancées en âge, et qui négligent de nétover leurs oreilles. Cette humeur prend de la consistance, devient quelquefois extrêmement dure, bouche exactement le conduit auditif, et donne lieu à la surdité, Mais ce n'est pas la le seul effet que le céramen détermine : toute la circonférence de l'esnèce de cylindre que forme cette humeur, s'applique exactement sur toute l'étenduc des parois du conduit auditif; par la pression qu'il y exerce, il s'empare des feuillets les plus superficiels de l'épiderme ; ces feuillets l'enveloppent dans presque toute son étendue, et lui composent une espèce de gaîne qui a extérieurement l'aspect villeux et l'apparence d'une sorte de duvet : ce corps ainsi disposé donne lieu, à la longue, chez quelques sujets, à une irritation et à une douleur très-incommodes. Ce qui arrive constamment, c'est que l'extrémité de ce bouchon, qui répond au tympan, s'empare également, d'abord de la première lame de cette membrane, et ensuite, pen à peu, de la seconde; et si ce bouchon persiste, la troisième laure est entamée. Cette destruction s'étend du centre à la circonférence, de manière que le milieu est plus usé que les bords ; bientôt la lame la plus interne est atteinte, et le tympan est enfin perforé.

Cette ouverture, d'abord très-petite, augmente à mesure de maladie devient ancienne, jusqu'à ce que la membrane soit presque entièrement détruite. Je l'ài vae usée à tous les degrés; j'en ai rencontré qui n'avaient qu'une ouverture petite comme la tête d'une épingle; je l'ai trouvée quelquefois dé-

truite au liers, à la moitié, aux trois quarts, de manière qu'Îl no restait à la circonférence qu'un cerde membraneux frangé, flottant à l'extrémité interne du conduit, et usé obliquement à l'extréme du centre à la circonférence, comme les sos le sont quelquefois par les anévyrsnes, les tumeurs fongquesse et craystées. Mais lorsque la membrane se trouve totalement, ou presque entiérement détruite, le corps étranger est poussé par son propre poids, ou d'une manière qui m'est inconnue, du côté de la caisse, et il péaêtre en partie dans cette cavité; alors les osselets de l'ouie s'enchassent dans cette matière, d'abord le marteau, et auccessivement les autres partie.

Nons avons trouvé, M. Chaussier et moi, sur un sujet d'environ soixante-dix aus, qui avait été porté au laboratoire, le manche du marteau fracturé, en partie usé, séparé de sa tête, et implanté dans cette matière. Ces désordres s'opètent sans donner lieu ordinairement, ni à la suppuration, ni au moindre suintement. J'ai réncourté un cas seulement où il s'est fait par l'oreille un écunièmen unuellent qui a décallé le bouchou. et

l'a entraîné au dehors.

Si la surdité produite par le cérumen épaissi dans le conduit auditif externe est counue de tous les médecins, le délabrement que cette concrétion occasione ne l'était point. Pour prévenir dans ce cas les accidens et guérir la surdité, il faut le plus promptément possible eulever le corps étratiger de l'intérieur

de l'oreille.

Lorsqu'ane personne a un peu de dureté de l'ouie, d'une orieille s'allement, ou de toutes deux en même temps, et que cette indisposition va en augmentant, si l'on est consulté, il faut examiner à un bear jour le conduit auditif. Dans le cas ou le cerumen est la cause de la surdité, on aperçoit l'extremité du bouchon plus ou moins près de l'orifice externe du conduit; il faut aussifu procéder à l'extraction.

Mais si la surdité est accompagnée de mal de tête, d'un peu d'irritation, de douleur dans l'oreille, il faut se hâter alors de faire sortir cette matière épaïssie, pour ne pas exposer le malade à une surdité incurable, par le délabrement que ce bou-

chon produíra indubitablement.

Voic comment je procède à cette petite opération que j'ai souvent occasion de pratiquer, parce que nos invalides sont très-sojiets à cette incommodité. Je prends un litre d'eau tiède j'y fais dissoudre un morceau de savon médicinal, de manière que cette eau soit presque blanche comme du lait je fais ensuite avec une petite seringue huit à dix injections, que je pousse avec force dans l'ouverture externe du conduit auditif; ce nombre suffit à chaque orcelle pour l'aire sortir le bouchon le

plus gros et le plus solide : le malade récupère ordinairement l'audition.

Ces injections n'exigent aucune précaution particulière ; le premier venu peut les faire sans crainte, et il est sûr de réussir : cependant tout le cérumen une fois sorti, il faut les suspendre, parce qu'on ne pourrait les continuer sans faire souffrir le ma-

Après avoir terminé les injections, on essuie l'oreille et on introduit dans le conduit un peu de coton imbibé d'huile de

lys ou d'amandes douces.

J'ai vu des personnes chez lesquelles , après cette petite opération . le canal est resté sec . et qui n'ont plus eu de cérumen sécrété: mais d'autres ont été obligées, au bout d'un an on quinze mois, de se faire de nouveau déboucher les oreilles. J'ai aussi rencontré dans ma pratique deux cas de rup-

ture de la membrane du tympan qui a été précédée ou suivie de saignement d'oreille : je crois que ces deux faits méritent

d'être consignés ici.

Première observation. Une dame agée de cinquante ans, éprouvait depuis quelque temps des douleurs à l'oreille ganche, accompagnées d'une fluxion qu'elle attribuait à des fraicheurs qu'elle crovait avoir gagnées à l'église, où elle restait la plus grande partie de la journée. Un soir que la douleur et la fluxion étaient plus considérables, elle me fit appeler : je lui conseillai l'application de huit sangsues sur le côte du cou : elles donnèrent beaucoup de sanc. La malade en parut-soulagée; mais après qu'elle ent pris un potage, les doules, s se réveillèrent : je lui fis alors faire une fumigation qui apaisa de nouveau les souffrances. La malade se coucha, et immédiatement après, elle s'endormit du sommeil le plus paisible; mais le lendemain en s'éveillant elle se trouva inondée par du sang qui s'était écoulé de l'oreille: Cette dame se trouva entièrement soulagée pendant quatre jours: Après ce temps l'ouïe alla en diminuant, et le dixième jour elle n'entendait presque plus de l'oreille de ce côté : mais en même temps que l'audition diminuait , tout le côté gauche de la tête , l'œil et les mâchoires devinrent extrêmement douloureuses. La malade était par instans . dans une sorte de délire convulsif. Bayle, qu'elle désira consulter avec moi, conseilla une saignée du pied. Cependant, d'après ce qui s'était passé, je demandai à cette dame la permission d'examiner son oreille au grand jour. Elle se leva et vint avec peine près de la croisée. Je visitai l'oreille, i'apercus vers le milieu du conduit auditif, et je fis remarquer à Bayle un corps étranger d'une couleur noirâtre. Je portai dessus un stylet et je sentis que c'était un corps très-dur, résistant. Quoique cet attouchement fût très leger, la malade

éprouva une vive douleur et perdit connaissance pendant quelques momens. Enfin nous filmes convaincus qu'un corns étranger existait dans le conduit auriculaire. Sans avoir entiérement l'assurance que ce fût la la seule cause des accidens . il fut convenu qu'on procéderait à son extraction, et le projet de saignée fut abandonné. Je commençai sur-le-champ à faire dans l'oreille des injections avec une forte eau de savon : ensuite du coton imbibé d'huile de lys fut introduit dans le canal auriculaire. Ces mêmes injections furent continuées jusqu'au troisième jour qu'un gros caillot de sang très-dur soitit de l'oreille. Dès ce moment, tous les accidens disparurent, et l'audition fut sur-le-champ rétablie. Après cette opération . nous examinâmes l'oreille, et nous vîmes manifestement que la membrane du tympan était perforée vers le centre et détruite dans une grande étendue. Une partie de la circonférence de cette membrane existait encore; elle était comme frangée. Cette dame n'a plus éprouvé de douleur de ce côté. mais l'audition est allée en diminuant. Lorsque je l'ai vue, il y a quelque temps, elle entendait très-difficilement du côté

Deuxième observation. M. ***, étudiant en droit, et pro-fesseur à l'institution de M. Letellier, rue de Vaugirard, nº. 48, eut dans le courant d'avril 1820, un écoulement de sang très-aboudant par l'ureille gaucke. Depuis ce moment il ne cessa d'éprouver des maux de tête qui le rendaient incapable de toute occupation. Les douleurs allèrent en augmentant et devinrent insupportables. Un jour, vers la fin d'août, il en ressentit de si violentes à l'oreille et à toute la partie gauche de la tête et de la face, qu'il tomba sans connaissance, et qu'il survint bientôt du délire et des mouvemens convulsifs. Les assistans effravés vincent me chercher pour lui porter du secours. Lorsque j'arrivai, le malade avait repris sa connaissance, mais les douleurs n'avaient pas diminué d'intensité. Je recueillis tous les détails des accidens qu'il avait éprouvés depuis le commencement de son indisposition; et quand je lui eus entendu dire qu'il était souffrant depuis qu'il avait eu un saignement d'orcille, je m'empressai d'examiner le conduit auditif. Je trouvai vers le milieu du conduit auriculaire. comme je l'avais prévu, un corps noir tirant sur le rouge foncé: je le touchai avec un stylet, ce qui causa une douleur si vive que je craignis un instant que les convulsions ne revinssent. Je sentis que ce corps était adhérent à la paroi du conduit, et paraissait très-difficile à décoller ou à détaclier. Cependant je me déterminai sur-le-champ à faire des injections dans l'oreille avec l'eau de savon. Immédiatement après je lui fis faire une fumigation émolliente, et l'on jutroduisit

dans le conduit auditif un peu de coton imbibé d'huile de l'ys-Ces moveus foreut répétés une vingraine de fois pendant cinque jours, après lesquels je vis le bouchon se décoller et s'avancer vers l'orifice externe du conduit : il sortit enfin tout à fait anrès une injection : c'était un caillor de saug d'environ sent lignes de longueur, et trois et demie d'épaisseur. Après la sortie de ce corps étranger - l'examinai le conduit auditif externe: ie vis que la membrane du tympan était déchirée d'avaut en arrière et daus une grande étendue. Des les premières injections. le malade s'était senti un peu soulagé, sans doute parce que les adhérences de ce gaillot avec le conduit étaient diminuées : mais le corps étranger ne fut pas plutôt enlevé que les accidens cessèrent tout-à-coup. Depuis ce moment, M. *** a repris toutes ses occupations et n'a plus ressenti de douleur. Il entend de ce côté comme de l'autre ; seulement dans le principe l'impression de l'air lui était extrêmement sensible. Je le rencoutre souvent; il me dit toniours qu'il n'épronye aucune incommodité : cependant je ne serais pas étonné s'il venait à perdre par la suite l'audition de ce côté.

Nous sommes avertis par ces deux observations qu'il est important, lorsqu'une personne a un éconlement de sang par l'oreille, quelle que soit la quantité qui s'en est écoulée. d'examiner au bout de quelques jours le conduit auditif, et si l'on apercoit du sang caillé au fond de ce canal, il faut faire des injections pour déterminer la sortie de ce fluide devenu concret et corps étranger, sans quoi le malade serait exposé anx accidens qui viennent d'être indiqués : mais il ne faut procéder à cette opération que lorsqu'on présume que l'hémorragie est bien arrêtée, et qu'il n'est plus à craindre qu'eile se renouvelle. Voyez OREILLE, maladies de la membrane du tympan, tom, xxxviii, pag. 43. (P. RIBES)

TYMPANITE, dérivé du grec τυμπανιασ, en latin, tympanitis ou tympanias. Quand l'abdomen n'est que momentanément gonflé, surtout vers les hypocondres, par le développement des gaz intestinaux dans le cours de quelque maladie, on dit qu'il y a méteorisme (Voyez ce mot); mais lorsqu'une grande quantité de gaz distend les parois abdominales au point de leur imprimer une tension forte, continue, avec ou sans douleur, et dont on peut tirer, en les percutant, un son plus ou moins analogue à celui d'une caisse, on admet l'existence d'une maladie appelée tympanite.

Cette affection, ainsi que le météorisme, ne sont dans la majorité des cas que le symptôme d'une autre maladie ; c'est pour cette raison assez légitime qu'ou a omis d'en traiter dans plusieurs ouvrages destinés aux maladies essentielles; la Nosographie philosophique est de ce nombre : mais comme un

dictionaire de médecine doit renfermer des notions sur toutes les lésions de l'économie animale, nous allons traiter de la

tympanite avec quelque étendue.

Hippocrate paralt avoir le premier imposé à cette affection le nom singulier d'hydropisie sèche et flatulente (sect. 4, aph. 11), d'anomination conservée par les Latins et encore employée par Baglivi duss le siècle dernier (prazeso médica, de hydrope sicco). Galien s'était pourtant servi depuis longtemps du terme plus approprié de tympania dans son commentaire sur le régime dans les maladies siguis Comm. de victu in acutis); et quelques auteurs comme Sennert, l'avaient adopté dans leurs ouvrages.

Parmi les médecins qui, dans le dernier siècle, se sont occupes de cette matière, le plus connu et le plus estimable, fut Combalusier, auteur d'un ouvrage intitulé Pneumo-pathologie, qui renferme des faits importans et une assez bonne description de la maladie : mais outre que cet auteur privé des secours de la chimie pneumatique, ne pouvait avoir que des idées fausses sur la nature et l'origine des flatuosités intestinales, il est tombé dans une autre erreur en les considérant toujours comme des maladies essentielles; sa monographie est d'ailleurs remplie de théories que le temps a fait tomber en désuétude. Sauvages a pleinement partagé l'erreur de Combalusier, puisque, non content d'admettre la tympanite au nombre des maladies primitives, il en reconnaît cinq espèces différentes sous les dénominations de tympanite : 1º, intestinale, 2º, abdominale, 3º, emphysémateuse, 4º, ascitique, 5º, spasmodique, etc. Aujourd'hui il paraît à peu-près reconnu que les gaz qui se degagent dans les voies digestives, doivent leur existence, soit à l'air introduit en même temps que les substances alimentaires, soit aux fluides gazeux que ces dernières produisent par les altérations variées dont elles sont susceptibles dans les différens points du canal digestif. Par conséquent ou doit les considérer comme des phénomènes secondaires ; et s'il est vrai, ainsi que l'admet M. Gerardin dans une bonne dissertation sur les gaz intestinaux (Thèses de Paris 1814), et quelques autres médecins avec lui, que ces gaz soient le résultat d'une exhalation morbifique, ces cas doivent être rares. Toutes les tympanites que nous avons eu l'occasion d'observer dépendaient de quelque lésion organique ou mécanique du tube intestinal.

Tout ce qui concerne l'histoire des hypothèses imaginées pour éclairer l'histoire des gaz intestinaux; tout ce qui a rapport à leurs causes prochaines ayant det traité d'une manière assez étendue au mot pneumatore, nous n'en parlerons point ic aifu d'éviter des lonzueurs et des récitions intuites.

Les formes ou variétés que présente la tympanite peuvent se réduire à trois principales; 1º. la tympanite essentielle; 2º. la tympanite symptomatique; 3º, la tympanite accidentelle.

1º. Tympanite essentielle. On doit regarder comme telle, la tympanite qui paraît dépendre d'une exhalation de gaz à la surface interne des jutestius, et celle qui n'offre après la mort d'autres traces de sou passage que le fluide gazeux qui distendait l'abdomen. On a cru lougtemps que cette variété était la plus commune; il y a beaucoup de médecius qui professent encore cette opinion, mais il est permis de croire qu'elle se fonde en grande partie sur le peu d'attention qu'on a apporté dans l'examen des intestins de ceux qui avaient succombé à la tympanite. Les auteurs renferment à la vérité beaucoup d'observations de cette maladie, dans lesquelles il n'est fait mention d'aucune lésion de tissu propre aux intestins; mais ou n'est pas naturellement porté à leur accorder beaucoup de confiance quand on réfléchit au peu de soin qu'on apportait généralement dans l'examen des cadavres avant l'époque actuelle. M. Gerardin, qui, dans la dissertation que nous avons citée, accumule en faveur de l'exhalation gazeuse du canal digestif les preuves les plus fortes qu'on puisse tirer de l'analogie, ne rapporte cependant aucun fait particulier propre à l'établir d'une manière irrécusable : nous conviendrons voloutiers avec lui qu'en se fondant sur les faits qui prouvent incontestablement que la peau exhale de l'acide carbonique, on peut admettre la même exhalation ou toute autre analogue dans la membrane muqueuse de l'intestin, dont la texture et les fonctions se rapprochent beaucoup de celles du derme : nous ferons observer toutefois que dans le tube digestif, ainsi que dans les voies pulmonaires, la cause et les metériaux de l'exhalation gazeuse pouvant avoir leur source dans l'air et les alimens, les conditions ne sont peutêtre pas les mêmes que dans l'organe cutané, manifestement placé dans des circonstances différentes.

Voici deux observations de tympanite dans lesquelles on n'a rencontré aucune lésion des viscères abdominaux; mais on peut leur appliquer les remarques que nous avons faites

plus haut.

Une jeune servante devenue enceinte du fils de la maison de lle servit, sous la condition d'un mariage qui l'eut pas lieu, tomba dans un chagrin profond et mournt quelque temps après ses coucles d'une hydropite tympanite. A l'ouverture du cadavre, l'estomac et les intestius furent trouvés et sei distanta et presque entirerement videx. Il n'y avait aucun liquide dans la cavité du péritoine, et il ne s'en dégages aucun fluide accoux (Smétius, Miscellan., Ilb. x, pag. 254):

Une jeune personne, dont parle Fabrice de Hilden, avait

l'abdomen distendu, comme on l'observe dans la tympanite; par une grande quantité de gaz retenue dans le conduit digestif, et tellement celhérens, dit l'auteur, qu'on n'avait pu parvenir à les expulser au moyen des pargatifs, et qu'ils paruvent à peine faire irruption au dehors quand on procéda à l'ouverture du cadavre dans lequel, ependant, l'estomac et les intestins furent trouvés très - distendus (Fabric. Hidanus, cent. v1, obs. ch).

2º La tympanite symptomatique est celle qui dépend d'une lésion organique ou mécanique du canal digestif ou des autres viscères de l'abdomen. D'après ce que nous avons dit plat aut, et surtout d'après les faits qui sont venus à notre connaissance, nous sommes portés à croire que cette variété est la plus fréquente de toutes, et que plus on examinera avec attention les cadavres de ceux qui auront succombé à cette maladie, plus on se convainera de cette vérité de la plus grande importance, relativement au traitement. L'un de nous s'était occupé pendant quelque temps d'eclaireir ce point de médécnie, et il ne croit pouvoir mieux faire que de reproduire ici quelques faits insérés en 1810 dans la Bibliothèque médicale.

Premier fait, En 1814, on recueillit à l'Hôtel-Dieu de Paris Pobservation d'un individu atteint de la tympanite, et pour la guérison de laquelle on employa sors succès plusiens traitemens convenablement administés. Le malade succemba sans qu'on pôt connaître la cause de la dilatation des intestins. L'ouverture du cadvare fit connaître un rétrécissement de la partie inférieure du colon ilique gauche, suite d'une infammation chronique, lequel obstrauit presque complétement le canal intestinal, et s'opposait à l'issue du gaz qui s'y était

accumulé.

Deucème fait. Beuré (Marie Marquerite), agée de soixante d'un a pour sant è, et u'ayant jannis épronvé de maladie grave, ressentait, depuis à peu près six mois, des coliques fréquentes qu'elle calmait par des lavemens. Le to mars, les coliques augmentérent, et la malade ne put être sou-lagée par aucun moyen. Le 15, après un repascopieux, elle fut prise d'un vomissement opiniètre qui dura toute la unit. Elle vomit beaucoup d'alimens et de matières muqueuses, et resentit de vives douleurs dans l'abdome qui des-lors commença à se tumélier. Le 18, Beuré entra à l'hôpital; le ventre était alors volumineux, tendu, halloné, et rendait le son d'un tambour quand on le peccutait; d'ailleurs il n'était point doulouieux au toucher, mais la malade se plaignait de temps en temps de coliques. La face était un peu grippée; le pouls paraissait dans l'état naturel. On introduisti un doigt dans

166

le roctum, et on s'assura qu'il u'y avait pas de matières fécales accumulées; on prescrivit des boissons delayautes et laxatives; on appliqua huit sangues à l'anus. Ces moyens soulagèrent la malade qui dit avoir été, la selle, et avoir rendu heaucoup de gaz par les voies supérieures et inférieures. Le quatrième jour, il survint des vomissemens vent tres; le sixème et le septième; le ventre augmenta beaucoup de volume, et devint douloureux à la pression; on appliqua de nouveau des sangues; on administra des lavemens; on fit des fomentations chaudes sur le ventre. La malade succomba

le neuvième jour de son entrée à l'hôpital. Ouverture du cadavre. Le ventre tendu et très-volumineux rendait, par la percussion, le son d'un tambour. Quoiqu'il v eut assez d'embonpoint, les parois abdominales très-distendues étaient réduites à un tiers de pouce d'épaisseur. Les intestins, le rectum excepté, légèrement phlogosés, étaient distendus outre mesure ; il s'en échappa des gaz fétides et des matières fécales liquides jaunatres. Le rectum, affaissé sur lui-même . semblait rétréci comparativement aux autres intestins ; avant examiné le point où se terminait la distension des intestins, c'est-à-dire la partie inférieure de l'S du colon, on vit qu'il présentait un rétrécissement annullaire qui permettait à peine l'introduction du petit doigt, et qui était formé aux dépens de la membrane muqueuse épaissie : en coupant cette espèce d'anneau, on n'apercut aucune apparence de tissu carcinomateux. N'était-il pas infiniment probable que ce rétrécissement avait interrompu la continuité du canal intestinal, et que les matières fécales accumulées avaient dégagé les gaz qui avaient distendu le conduit intestinal?

Troisième fait. Hitier (Marie-Louise), agée'de quarante aus. d'une bonne constitution, d'un tempérament lymphatique et d'un très-grand embonpoint, entra à l'Hôtel Dieu le 20 juillet 1816. Elle se plaignait alors de douleurs vagues dans l'abdomen qui était un peu douloureux à la pression , et avait acquis depuis quelque temps plus de volume qu'à l'ordinaire; un peu de pâleur et de bouffissure se joignaient aux symptômes que nous venons de mentionner. L'état de la maladie s'améliora d'abord par l'emploi de moyens généraux adoucissans et Jégèrement calmans, mais le ventre resta toujours gonflé. La malade fut tourmentée alternativement par le dévoiement et la constipation. Son état ne présentait d'ailleurs rien de grave et d'inquiétant ; il fut quelque temps stationnaire , et fixa peu l'attention du médecin. Cependant , vers la fin de juillet , les douleurs abdominales reparurent avec une nouvellé intensité; l'abdomen se tuméfia davantage; il se manifesta un affaissemeut progressif, et des symptômes advnamiques terminèrent

tout à coup les jours de la malade le premier septembre, un

mois après son entrée à l'hôpital.

Ouverture du cadavre, Le colon, le cœcum, l'intestin grêle et le duodénum étaient tellement distendus que l'on ne nut inciser les parois abdominales sans léser ces intestins qui étaient sains au premier aspect, ainsi que tous les autres viscères de l'abdomen. Il s'échappa beaucoup de gaz du tube digestif dont la distension se terminait à la partie inférieure du colon iliaque gauche : là, cet intestin avait contracté des adhérences avec la partie supérieure de la fosse iliagne. Une légère traction, employée pour examiner ces adhérences, avant déchiré l'intestin, il s'en écoula que matière noire, liquide et fétide. On vit alors que l'S du colon avait formé un cul-de-sac par suite des adhérences qu'il avait contractées : des matières fécales avaient sejourné dans ce cul de sac : audessous on voyait une altération organique, développée dans la membrane muqueuse de l'intestin, et qui en rétrécissait beaucoup le diamètre.

Une particularité, digne de remarque, c'est qu'on ait trouvé dans ces trois cas presque la même altération dans le même point du conduit digestif. Ce point y serait-il plus disposé que tout autre à raison de l'espece de courbure qu'il forme en

cet endroit?

Ce n'est pas la première fois, au reste, qu'on rencontre de semblables lésions dans la tympanite qui pourrait également être le résultat d'un étranglement ou de la présence d'un coprè étranger dans, le tube digestif. Combalusier rapporte un exemple où un étranglement suivi de gangrène avait déterminé catte affection, et M. Moreau, médecin à Vitty-le Français, a observé un cas où sept noyaux de ceries ayant obstrué le canal digestif déjà affecté de rétrécissement, avairnt donné lieu à une distension mortelle des intestins. Voyve Bibliothèque

médicale, août 1817.

5°. Tympanite accidentelle. Cette variété que nos sempunnos à M. Gerardin, et à laquelle il faudrait peut-être donner un nom plus couvenable, comprend les cas où la tympanite est déterminée par des alimens flatulens ou imparfaitement digérés, par desgazintroduits dans les voies digestives, par une veritable déglution de l'air, atmosphérique. Le professeur Borda, de l'avie, rapportel l'histoire curieuse d'un paysan dont Pestomae se gondiai periodiquement chaque jour, et cette tympanite partielle, sou météorisme, disparaissait communément entrétenue par l'usage des haricots dont cet hoimne se nourrissait habituellement. M. Gerardin a recueilli un exemple non moiss curieux d'une sorte de tympanite artificielle que le

malade faisait naître, et qu'il dissipait presque à volonté. Nous

allons en donner un extrait succinct.

Un jeune homme d'environ vingt ans, d'une faible constitution, entra à l'Háde-Dieu de Paris d'ans l'été de 1871 a vait l'abdomen tendu, météorisé et résonmant par la percussion; ce qui fit croire qu'il était affecté de tympanhe. Le malade paraissait avoir en outre un hoquet dont les accès rapprochés iul alissaient à peine la faculté de parler. Ce hoque s'accompagnait d'éructations sonores et d'inspirations comme convulsives qui semblaient déuoter une grande anxiété.

On découvrit bientôt que tous ces phénomènes paraissaient et disparaissaient dans la journée, et que, par suite d'une lougue labitude, le malade les produisait à volonté par une véritable déglutition de l'air qui s'échappait ensuite par des éructations. Le malade consenit à produire devant plusieurs élèves de la clinique un météorisme artificiel en avalant de l'air par de grands efforts semblables à ceux du vomissement, qu'il fit disparaître bienôts après en expulsant ce

même air par les voies supérieures et inférieures.

Fautil regarder comme une variété de la tympanite accidentelle, les gouffemens subits et périodiques de la régionépigastrique, des hypocondres ou de tout l'abdomen que l'on observe quelquefois chez les femmes nerveuses, et qui s'accompagnent ordinairement d'eructations et de beaucoup de symptomes nerveux, comme les palpitations, la cardialgie, le tintement des oreilles, la sulfocation hysterique, etc., etc. 2

La tympanite a presque toujours son siège à l'intérieur du tube digestif: cependant Galien dit positivement que les gaz (flatus) se rencontrent parfois dans la cavité du péritoine (methodus medendi), et les auteurs nous offrent un certain nombre d'exemples où cette disposition a eu lieu d'une manière très-évidente, quoique Littre ait prétendu formellement le contraire dans son Mémoire sur l'hydropisie tympanite, inséré parmi ceux de l'académie des sciences (1713). A la vérité, il est assez probable que, dans ce cas, la tympanite abdominale est consécutive à la tympanite intestinale, comme le fait remarquer Gullen, les gaz ayant pénétré dans la cavité du péritoine par une ouverture accidentelle. Vallesius, en ouvrant un cadavre, dont l'abdomen était distendu, vit s'échapper une assez grande quantité de gaz coloré (De victus ratione in acutis comment. , lib. 1v). Baillou parle d'une jeune fille affectée d'une fièvre continue, chez laquelle l'abdomen se distendit en peu de temps outre mesure ; elle mourut quelques jours après. Au premier coup de scalpel, le ventre s'affaissa en laissant échapper beaucoup de gaz. Van Helmont rapporte qu'avant été appelé par un chirurgien pour assister à l'opération de la paTYM : 160

racentèse chez un homme supposé hydropique, il ne s'échappa de la plaie pratiquée par l'instrument qu'un gaz fétide, dont

la sortie causa une mort prompte.

Brieude lut appelé (en 1756) avec un chirurgien d'Aurillae, nommé Dussaux, pour voir une jeune fille de dix-sept ans, qui, étant sur le point d'avoir ses règles, fut sainé de frissons, qui, étant sur le point d'avoir ses règles, fut sainé de frissons, de coliques violentes suivise d'une enflure considérable du ventre qui devint énorme dans l'espace de vingt-quatre heures. In eprésentait d'ailleurs accune inegalité, et reudait un son distinct par la percussion. A près avoir inutilement employé le suitspannodiques, on pratique la Poportion; il sortit avec beauconp d'impétuosité de l'air inodore qui ciégnit plusieurs fois la chandelle. A près cette opération, les douleurs disparurent, et le ventre s'affaissa. Les jous suivans, on crut la mahade guérie, ventre s'affaissa. Les jous suivans, on crut la mahade guérie, que commères bui ayant conseillé deue se point laisser opérer de nouveau, elle mourut peu de temps après. (Ancien Journal de médecine, chiurgué et Journacie, toure L').

Un fait qu'on trouve dans Plater (Plateri observ., p. 656), prouve que des gaz peuvent se développer simultanément dans le canal intestinal et dans la cavité du péritoine. A la vérité, il estassez probable que, dans ces cas., la lympanite abdominale et conséculive à la tympanite intestinale, comme le fait re-

marquer Cullen.

Il peut arriver aussi, et peut-être ce cas n'est-il pas rare, que l'air, contenu dans l'intestin, s'introduise dans l'abdomen au moyen d'une ouverture de communication, et forme ainsi une double tympanite; ou qu'il s'infilire par une voie aualogue dans le tissu cellulaire sous-péritonéa! ce qui constitue la tympanite emphysémateuse de Sauvages, Combalusier en eite quelques exemples.

La tympanite peut se compliquer avec plusieurs maladies, comme l'ascite, l'iléus ou étranglement interne, les vers intestinaux, et diverses affections inflammatoires nerveuses du canal intestinal, quand elle n'est pas elle - même un symptôme de

ces diverses maladies, ce qui arrive fréquemment.

Les caues prédiaposantes et excitantes de la tympanite sont, lorsqu'elle est essentielle : une atonie et une perversion de la faculte digestive, une disposition :sui generie à exhaler des fluides gazux de diverse nature ; un- état labituel de flatuosité; les accidens hystériques, l'hypocondrie, l'authme, la contipation, les longues fièvres intermittentes, les abus dans le régime, les affections caturihales des voies digestives, etc. Cette mahadie est-elle au contraire symptomatique ou secondaire gidverses affections peuvent y donner lieu, comme les retrécissemens et les lésions organiques d'une partie du cànal intestinal, l'Obliteration complette de conduit par des

corps étrangers ou des matières excrémentitielles, la présence d'une grande quantité de vers intestinaux, enfin d'autres lésions variées des intestins et des autres viscères de l'abdomen. Quand cettemaladie est accidentelle, elle reconnaît pour cause un dégagement de gaz provenant de la masse alimentaire et excrémentitielle, et principalement celle qui est fournie par des alimens dits flatulens ou venteux, l'introduction dans les voies digestives d'une grande quantité d'air seul on avec des alimens, etc.

L'invasion de la tympanite est souvent précédée de borboryemes, d'une constination plus ou moins opiniatre, surtout de coliques, de dou leurs qui ont leur siège aux environs des lombes, de l'ombilic et des hypocondres, comme l'avait déjà remarqué Hippocrate: quibus tormina adsunt, dit-il, et circa umbilicum cruciatus ac lumborum dolor, qui nec medicamento, neque per alia præsidia solvuntur, in hydropem siccum formantur; dans d'autres cas, cette maladie se développe rapidement et sans aucun signe précurseur, comme l'à observé Willis (De tymp., tome 11, sect. 11, cap. 11), et comme on peut le voir dans l'observation du chirurgien Dussaux, Dans l'un et l'autre cas. le ventre se tuméfie assez ranidement ail devient dur tendu, d'abord inégal et proéminent audessus de l'ombilic. puis uni et rénitent par suite de la distension de ses parois : si, dans cet état, on vient à le percuter, il rend un son plus ou moins analogue à celui du tambour : le malade énrouve continuellement le besoin de rendre des vents; quand il peut y parvenir, ce qui est rare, la tension de l'abdomen diminue, il éprouve un soulagement, mais qui n'est que passager; la constipation est ordinairement continue, et ce n'est que bien rarement que les malades parviennent à rendre quelques parcelles durcies d'excrémens que Combalusier compare à ceux de la chèvre. Si l'état du malade ne s'améliore pas, il survient de la clialeur, une grande soif, de la fièvre ; la difficulté de respirer augmente, toptes les parties du corps, le ventre excepté, diminuent rapidement de volume, la face pâlit, les facultés digestives languissent; le malade tombe dans un affaiblissement progressif, et l'abdomen, de plus en plus distendu , semble être sur le point de se rompre ; si l'on joint à ces phénomènes une dyspnée toujours croissante, une soif inextinguible, une anxieté suffocante, une toux incommode, des symptômes de strangurie et de dysurie, d'inflammation, d'étranglement et de gangrène qui surviennent en certains cas, on aura les derniers traits du tableau d'une tympanite qui se termine par la mort.

Il y a souvent beaucoup de variations dans la marche et la durée de la tympanite, qu'on doit en général considérer comme une maladie chronique. Elle est sujette à des rémissions qui

donnent l'espérance de guérison, espérance presque toujours déque, car cette maladie a le plus souvent une issue funeste. Si elle est symptomatique d'une oblitération de l'intestin, elle débute quelquefois par des vomissemens, de violentes coliques, etc.

La tympanite est en général assez facile à caractériser, lorsqu'elle a sou siège dans le tube intestinal, ce qui est le plus ordinaire; on sent distinctement, les premiers jours, les circonvolutions des intestins, ce qui n'a pas lieu lorsque les gaz

sont contenus dans la cavité du péritoine.

Le défaut de fluctuation, le peu de pesanteur du ventre; qui, dans la tympanite, ne se déjette ni d'un côté ni de l'aure, la grande leusion des parois abdominolse qui ne reçoivent qu'une impression fugitive du doigt qui les presse. le son
qu'on en retire par la percussion, la constipation opiniaire, ét
l'absence de toute infiltration des membres, sont autant de
phénomènes caractérisfiques qui ne permettent pas de confondre cette maladie avecl'ascite. On peut consulter, au reste,
relativement au diagnostic de cette maladie, l'ouvrage de Combalusier; cet auteur entre à cet égard dans des détails bien
précis et bien exposés qui seraient déplacés ici;

A l'ouverture des cadavres, on trouve presque toujours des intestins, et communément l'estomac, énormement distendus, et quand on examine avec soin le tube digestif dans toute son étendue, il est rare qu'on n'y rencontre pas quelque lésion organique qui en rétrécit le diamètre, et quelquefois l'oblitère entièrement. Aux environs du rétrécissement, se trouve accumulée une plus ou moins grande quantité de matières fécales, si toutefois elles ne se sont pas épanchées dans l'abdomen, par suite d'une rupture de l'intestin distendu ou gangréné, comme on le voit dans un exemple que rapport Combalusier. Lorsque la tympanite est sculement abdom. . au premier coup de scalpel, il s'échappe une grande quantité de gaz, presque toniours incolore et fétide : dans l'abdomen des individus morts de cette variété de la tympanite, on a quelquefois trouvé les viscères abdominaux affectés de diverses maladies. Enfin, il y a des cas, et ce sont les moins nombreux, où la tympanite ne laisse aucune trace de son existence. Hercule Saxonia (Prælect. pract., deuxième part., cap. xxiv), Félix Plater (Obs., pag. 656), citent chacun un exemple où cette affection ne reconnaissait d'autre cause que des vers rassemblés, accumulés en grand nombre dans un point du canal digestif.

On ne peut trop déplorer les erreurs et le mauvais goût du temps, en voyant le nombre prodigieux de formules, et l'accumulation confuse des médicamens que nous offrent les ouvrages consacrés à l'histoire des maladies dites flatulentes où

venteuses; ainsi Combalusier; dans son ouvrage si estimable d'ailleurs, que Cullen a copié, sans le citer, à la manière anglaise. Combalusier consacre près de trois cents pages à la thérapeutique de ces maladies; il partage en cinq classes les médicamens qu'il appelle carminatifs, traite ensuite de tous les moyens hygiéniques canables d'en seconder l'effet, et examine en particulier, avec beaucoup d'étendue, nuels sont les agens therapeutiques qui convienuent à chaque espèce et même à chaque symptôme de la tympanite. Tous ces détails sont surchargés de longues formules où l'on voit figurer à côté de tous les carminatifs imaginables, le molène queilli sous le signe du lion . l'urine d'enfant , l'album gracum , les excrémens de la chèvre (stercor caurie), etc., etc. Il faut être doué d'un certain courage pour extraire de ce farrago quelques vues utiles et applicables au traitement de la maladie qui nous occupe.

Le traitement de la tympanite doit naturellement renoser sur l'idee plus ou moins précise qu'on se fait de la nature variable de cette maladie. Si l'on croit qu'elle dépend d'une atonie profonde des intestins, c'est véritablement alors qu'il est indiqué de faire usage de substances toniques et aromatiques connues sous le nom de carminatives, et d'y associer des médicamens plus toniques et plus excitans; c'est plutôt par ce moven qu'on tarira la source de l'exhabition gazeuse que par les purgatifs vantés par Cullen et autres. Toutefois on conçoit très-bien que ces derniers peuvent êre aussi très-utiles et comme excitans et comme évacuans des voies inférieures, où des matières dures accumulées peuvent s'opposer à l'expulsion du gaz: mais leur action stimulante, communément suivie d'une sorte de collapsus du tube digestif, ne doit être mise à contribution qu'avec beaucoup de réserve. Il est inutile de transcrire ici des formules particulières, tous les purgatifs peuvent être adaptés aux circonstances dans lesquelles se trouve le malade: les lavemens toniques et purgatifs remoliront la même

indication.

Il convient également d'exciter la pean par des beins frais, par des frictions toniques, soit pour exciter sympathiquement le canal intestinal, soit pour détourner les fluides qui yaffluent lorsque la peau ne remplit pas ses fonctions perspiratoires. Au apport de Culleu, la tympanite a été guéie par l'application de la neige sur le bas-ventre. L'application de la neige sur le bas-ventre. L'application de la glacq.

On pourrait égalciment redouir aux bains chauds, aux antispasmodiques seuls ou combinés avec les toniques, s'il semapliestait des symptômes nerveux, si le malade, très-irritable, avait éprouve anterieurement quelques affections spasmodques, etc. Cullen, M. le professeur Chaussier, regardent

comme très-utile d'administrer, dans des cas analogues, une composition antispasmodique et même narcotique a près l'effet

du purgatif.

M. Geraidin, dans la Dissertation que nous avons déjà citée, établit qu'il y a des cas où l'exhalation gazeuse, cause immédiate de la tympanite, est liée à une vive irritation; il est évident que, dans cette circonstance, il faut faire usage des antiphlosistiques, des bains tières, des layemens émolliens, etc.

La même indication doit d'ailleurs être 1emplie toutes les fois qu'il se manifeste de la douleur dans l'abdomen ou qu'on soupçonne qu'une, phlogose de la membrane muqueuse des intestins s'oppose à la sortie des gaz ou des matières fécales.

A-t-on quelque preuve que les vers intestinaux soient au nombre des causes déterminantes de la maladie; c'est alors qu'il convient de recourir aux purgatifs anthelmentiques capables de détruire, d'expulser ensuité ces lôtes parasites.

Lorsqu'on n'a pu exciter des selles, ni expulser une partie des gaz contenus dans le canal intestinal, que le volume du ventre augmente de plus en plus, etc., on acquiert, la triste certitude que le canal intestinal, est oblitéré en un poit, soit par une lésion organique, un étranglement, soit par une corps étranger, comme il est arrivé dans le cas rapput par M. Moreau, cité plus haut. Que reste-t-il à faire dans une circonstance aussi fâcheuse, si ce n'est d'administrer d'impuissans palliatifs, et de rester pour ainsi dire spectateur des graves accidens qui précédent une mort inévitable.

Tous les moyeus physiques qui agissent par leur pesenteur, comme le mercure donné à l'intérieur, etc., doivent être exclus; il en est de même des opérations chirurgicales qui aurajent pour objet de remédier directement aux causes de

l'oblitération ou de l'étranglement.

Quant à la paracentèse, qu'on n'a guère proposée que dans la tympanite abdominale, cette opération est presque tuajours daugereuse par elle-même, attendu qu'on n'a aucun moyen bien certain de distinguer cette variété de la maladie qui nous occupe, de celle qui a son siége dans le tube digesuif. D'un autre côté, elle "uà en que pen de succés et a causé de graves accidens toutes les fois que l'on a tenté de vider par ce moyen Tabdomen distendu par desgaz accumulés dans la cavité du péritoine. On ne peut donc mieux faire que de se conformer aux conseils précédens que donne Cullen, à ce sujet, dans ses Elémens de médecine pratique, traduits par Bossquillon, page 261, édit de 1810,

On a propose, dit-il, dans le cas de tympanite rebelle et désespérée, l'opération de la paracentèse; mais ce moyen est fort incertain, et il y a à peine une observation qui prouve qu'il ait réassi. Il est facile de voir que cette opération convient partix74 TYP

callièrement et presque uniquement dans le cas de tympanite abdominale; misis il sit très douteux que cette dernière puisse exister indépendamment de la tympanite intestinale, ou au moins cela il est passibie il décider. Quand même il servit possible des s'assurer de son existence, il n'y a pas beaucoup d'apparence que l'ou puisse la gueiri par ce moyen, et il n'y a encore aucune observation capable de déterminer jusqu'à quel point cette opération pouvait se pratiquer sans danger dans la tympanite intestinale. N'Opez miriospissus.

ERRARO, Dissertatio de tympanitide; in-4º. Basilea, 1613.

SCHELHAMMER (G. C.), Dissertatio de hydrope tympanite; in-4º. Ienæ, 1664.

WELSCH, Dissertatio de tympanitide; in-4º. Lipsia, 1655.

STRAUCH, Dissertatio de tympanitide; in-4°. Lipsiæ, 1685. VERR, Dissertatio de hydrope sieco; in-4°. Francofuritad Viadrum, 1686. VERRE [Johannes-codofredus], Dissertatio de tympanite; in-4°. Bastleæ, 1698.

tenbergæ, 1700.

VATER (christianns), Dissertatio de hydrope sicco ae flatulento; in-40.

Vittenbergæ, 1713.

sguaper, Dissertatio de tympanite; in-4°. Rostochii, 1717.

spies (voltames). Dissertatio tympanitis theorium et theranium exhibens:

SPIES (Johannes), Dissertatio tympanitis theoriam et therapiam exhibi in-4°. Helmstadii, 1724. DALRYMPLE, Dissertatio de tympanid: in-8°. Edinburgi, 1731.

PUERSTRAU (Johannes-Hermannus), Dissertatio de tympanite; in-4°.
Rintelii, 1733.

Cet ouvrage recommandable contient beaucoup de faits et une bonne description; on l'a souvent copié sans le citer.

GERARDIN, Dissertation snu les gaz intestinaux, thèse de Paris, 1813. REUMANN, Dissertatio de tympanitide; in-4º. Erfordiæ, 1735.

TRENDEL, Dissertatio de ly mpanite; in-4°. Gottingæ, 1747. Comeatusier, Pacamato-pathologiá, 1747; Paris, 1 vol. in-8°. Cet ouvrage a été traduit en francais par J. (Jault); 2 vol. in-12. Paris, 1754.

Cet ouvrage a été traduit en français par J. (Jault); 2 vol. in-12. Paris, 1754. WIESBE, Dissertatio de inflatione ventriculi; in-49. Altdorfii, 1749. BUECHKER (Andreas-Elias), Dissertatio de rarissimis et gravissimis tympanitidis extra intestina speciebus; in-49. Hale, 1755.

WALEAUM, Dissertatio de tympanitide; in-40. Trajecti ad Rhenum, 1760.

EAUTSCHMUD (carolus-gridaricus), Dissertațio sistens tympaniæ pathologiam; in-40-koiev, 1760-KADELBAG (christianos-fridericus), Dissertațio sistens tympaniildis the-

rapiam; in-4°. Lipsiae, 1773.

BICHTER, Dissertatio de tympanitide; in-4°. Argentorati, 1783.

VAN UBR SANOE, Dissertatio de tympanite, ejusque indole ex anatome

illustrată; în-4º. Groningæ, 1784.
TRNKA OE KEZOWITZ (venceslas), Historiatympanitidis; în-4º. Vindobonæ, 1788.

1793. Sacuse (s. p. c.), Dissertatio de tympanitide; 56 pages in-4°., Gotting a, 1793.

1793.

Sachse, Dissertatio de tympanite; in-4°. Gottingæ, 1794.

scutt, Dissertatio de tympanitide: in-8°. Ediphurai, 1801.

in 4°. Rostock., 1813. (VAIDY)

TYPE, s. m. Mypus; forme première, originale, de 70705;

modèle. On se sert de ce mot en médecine pour indiquer le cours habituel d'une maladie. On attribue à charune une manière d'être, d'après l'observation ou le raisonnement, que l'on indique comme devant avoir lieu lorsqu'elle marche régulièrement. On dit le terne d'une fière, et des

Mais il est très-rare que les maladies affectent cette simplidie sur très-rare que les maladies a les que son la contrat de la comparat del comparat de la comparat del comparat de la comparat del compar

TYPHACEES, s. f. pl., typhaceæ; famille naturelle de

dones monopériantes, superovariées.

Fleurs monoïques, réunies en chatons serrés, globuleux, ou cylindriques; dans les males, calice de trois folioles, et trois étamines; dans les femélles, calice de trois folioles, ovaire supérieur, à style terminé par un ondax; stygmates; une graine nue: tels sout les caractères des plantes de cette famille.

Les typhacés sont des herbes aquatiques, à feuilles sinples, alternes, eugainautes; leurs racines et leurs étuilles sont, dit-on, satringentes; mais, comme beaucoup d'autres végénax, elles possédeut cette propriété d'un emanière plus certaine, celles ci ne sont plus aujourd'hui d'aucou usage. Au reste, Poyez Massitts; vol. Nati, p. Bt. (LOBILEUR-BULDOCAURASE MARQUEL)

TYPHODE on TYPHOIDE, typhoides, rugone; ndj. det. vivé de rueps, et qu'on emploie pour cancéries r lapyestic connue sous le nom de typhus. On dit flèvre typhoile pour ladiquer une flèvre continue, accompagnée de tous les symptomes propres au typhus, Poyez ce moi. (Excentrata). TYPHOMAINE, tyohomanie. de ruess, stuneur, et ma-

vsa, délire. On appelle typhomanie un délire souré, obscur on avec stupeur, comme ce lui qu'on observe dans le typhus et dans plusieurs autres mahadies fébriles. Galien impose cette dénomination à une espèce de maladie qui, suivant lui, était caractérisée par une combinaison binaire des symptômes de la léthaggie et de la frénésie. Les malades tombaient alternativement dans le délire et la sonnolence, ou le coma vigil.

(BRICHETEAU.)

TITE C

TYPHUS, du grec ruper. Ce mot signific quelquefois, dans Hippöcrate, étonnement, sutpeur (attonitus); mais le plans souvent le père de la méd-cine désigne sous ce nom une maladie fébrile, dont il admet et décrit clinq espèces, dans son traite des maladies internes (de Morbis internets). Ces diverses pyrexies, assez indifférentés entre elles, paraissent être tantôt de la nature de la fièvre inflammatoire, tantôt de celle de la fièvre bilieuse; d'autres fois, leur description indique une combinaison ou une complication de ces deux fièvres.

Galien a employé ce mot, ou plutôt son radical τυρος, dans un autre sens, en voulant indiquer une maladie différente. Il a été imité en cela par les Arabes et les médecins du seizième siècle, comme on peut le voir dans Forestus, qui décrit sous

cette dénomination une inflammation du foie.

Aujourd'hui le mot typhus désigne une maladie fébrile acompagnée de typhomanie, longtemps connue sous le nom de fièvre maligne, des prisons, des camps, des hôpitaux, etc., qui, dans ces derniers temps, a exercé de grands ravages dans les armées européennes, et, de là, s'est propagée dans plusieurs parties de la France, de l'Allemagne, de l'Illaile, etc., etc. Cette maladie a été décrite sous le litré de fièvre typhode. Voges le volume xv de cet ouvrage, page 43 et suivantes.

ménur (charles-séverin), Essai sur le typhus contagieux; 39 pages in-4°. Paris, 1814. (v.)

U

UDOMÉTRE. Ce mot vient de ℑΦφ, eau, pluie, et de μετρεν, mesure. Il désigne un instrument qu'on nomme aussi pluviomètre ou pluviométographe (Γογες ce mot, tome κικι, pag. 525). Cet instrument sert à jauger la quantité d'eau tombée de l'atmosphéere. Nous avons exposé la manière de le construire et celle d'en faire usage, à l'article météorologie (Γογες ce mot, tome κικιι) que γείλ.

ULCERATION, s. f., ulceratio, ulcère peu étendu et

peu profond.

utécăstrow pes aurènes. Cette maladie n'est pas très raie; plusieurs chirurgiens pensent que la plupart des anevyrsmes se développent à la suite d'ulcérations artérielles de ces vaisseaux; le sang en passant dans le tissu cellulaire forme une espèce de soc. En ouvrant le cadavre d'un homme mont d'une hypertrophie au ventricule gauche du cœur, nons avons trouvé une ulcération de la Jaregur d'une pièce de vints sous à la crosse

ULG 177

de l'aorte y sa circonférence offrait des dépâts calcaires, Jos. Hodgson a vun large utière situé immédiatement audessudes valvules semi-lunaires de l'aorte, qui contensit une quantité considérable de pas. Néamoirso ne renoutre arrement du pus dans ces utéries, parce qu'il est emporté par le sang qui circule daus le vaisseau hesure qu'il est sércité.

Dans les utéres canorreux et phagédéniques, les artères peuvent être corrodées, Jos, Hodgsou a été témpin d'une utération étendeu de l'estomac qui avait gagné l'artère coronaires et qui occasiona une hematémèse funeste pour le maladé. Dans un autre cas, une tumenir squirreuse était attachée à la face postérieure de l'estomac; l'utération s'étendit à l'artère soliciture, et le résultat fut le même.

ULCÉBATION DE L'ESTOMAC. Les ulcérations de ce viscère sont bien moins communes que celles des intestins. Cenendant . il u'est pas très rare de trouver dans le cas de gastrite . vers le pylore et vers la grande courbure de l'estomac, de petits ulcères circulaires, à bords élevés et dont plusieurs pénètrent jusqu'à la membrane musculaire. Le plus ordinairement l'estomac contracte des adhérences avec les parties voisines. Si ces adhérences s'effectuent avec la paroi antérieure de l'abdomen, celle-ci peut être corrodée et l'ouverture dégénérer en fistule. Van Swiéten rapporte avoir vu une semblable fistule chez une femme sexagénaire qui la portait depuis douze ans sans aucune incommodité. Le Journal des savans (août 1737) rapporte l'exemple d'une jeune fille chez laquelle on vovait sortir de l'estomac ainsi fistuleux des fragmens de côtes cariées, ainsi que toutes les substances alimentaires introduites dans cet organe. La fistule se rétrécit peu à peu ; et le sujet put se livrer pendant vingt-trois ans à de pénibles travaux. Tous les médecins connaissent l'histoire de cette femme qui mourut à l'hôpital de la Charité d'une perforation de l'estomac qui avait contracté des adhérences avec la paroi antérieure de l'abdomen : de sorte qu'il s'était établi une fistule communiquant directement à l'extérieur, et par laquelle s'écoulaient les substances introduites dans l'estomac.

Dans les perforations de l'estomac, on trouve un on plusieurs ulcères dont les bords sont coupés à pic, comme avec un emporte pièce et garnis quelquefois d'un bourrelet saillant du côté de la membrane muqueuse. l'oyes perforation.

Dans l'empoisonnement, il se développe des ulcérations plus ou moins profondes suivant l'activité du poison. Quelques auteurs disent avoir obsérvé des ulcérations de la muqueuse de l'estomac cicatrisées après l'action des poisons corrosifs. Voyez ce mot et roxicolosits.

56.

178 . ULC

Quant aux 'ulcérations cancéreuses de l'estomac, Voyez l'article cancer.

(M. P.)

testins est fréquemment le siège d'ulcérations plus ou moins larges et profondes. On les observe particulièrement dans la diarrhée, l'entérite, la dysenterie; elles sont une des suites ordinaires de l'inflammation qui caractérise ces maladies.

Les ulcérations peuvent se développer sur tous les points de la membrane muqueuse intestinale; mais on les -remarque surtout vers la fin de l'iléou, près et à la surface de la valvule iléo-cœcale. Nous avons vu trois fois cette valvule entièrement

détruite par les ulcérations.

Les ulcérations des intestins commencent le plus ordinairement par des plaques rouges, circulaires, plus ou moins larges, et formées par un boursoufflement de la membrane muguense. Bientôt on remarque au milieu de ce boursoufflement une ouverture très-petite qui augmente peu à peu, devient inégale, ses bords sont découpés, comme taillés à pic. A la surface externe de l'intestin, on trouve des taches d'un rouge brun correspondant aux plaques intérieures. La membrane muqueuse gonflée, épaissie, offre un bourrelet assez saillant à la circonférence de l'ulcère, ce qui le fait paraître plus ou moins profond. Quelques ulcérations présentent une disposition particulière. Vues au travers de la membrane péritonéale, elles sont beaucoup plus étendues qu'examinées intérieurement ; en introduisant un stylet houtonné par leur ouverture, on soulève la membrane muqueuse, qui, dans l'espace de plusieurs lignes est complétement séparée de la musculeuse : l'ulcère est alors en partie recouvert par la membrane muqueuse, et il faut enlever celle-ci pour en reconnaître les véritables dimensions. Les ulcères sont en général arrondis, à bords élevés de trois

à huit lignes de diamètre; le foud est tantôt recouvert d'une couche sanieuse épaisse et noirâtre, tantôt net et laissant apercevoir la fibre musculaire; on a vu l'ulcération déturire toutes les membranes de l'intestin, comme nous le dirons plus bas.

prus nas

La surface ulcérée se montre quelquesois fongueuse, couverte de gros bourgeons rouges ou noirs.

Les ulcères sont parfois si nombreux, que la face interne des intestins n'est qu'une vaste ulcération dans laquelle on ne peut

reconuaître la membrane muqueuse.

Les plaques sont quelquefois tellement larges, saillantes et nombreuses, qu'elles obstruent presqu'entièrement la cavité de l'intestin. Ces épaississemens de la membrane muqueuse peuvent être parfois appréciés en palpant l'abdomeu. En retenant

.C 179

les gaz intestinaux et les matières, ils sont souvent la cause du hallonnement du ventre.

La membrane muqueuse qui entoure l'alcère est ramollie et se déchire facilement; les vaisseaux capillaires sont quelquefois remplis de sang et se dessinent parfaitement bien. Les valvules conniventes disparaissent pour se prêter au dévelop-

pement des plaques.

L'état des ganglions mésentériques est toujours en rapport avec celui de la muqueuse intestinale. Ceux qui correspondent aux plaques les moins développées acquièrent un peuplus de volume que dans l'état naturel ; leur tissu est plus ferme et d'une teinte rosacée : mais ceux qui correspondent à la postion du capal intestinal où les ulcérations sont plus prononcées. présentent un volume plus considérable qui quelquefois égale celui d'une noix. Quand la maladie a une longue durée, les ganglions du mésentère sont noirs et contiennent dans leur intérieur tantôt une substance brune, obscure, dans laquelle on ne trouve aucun vestige d'organisation , tantôt une matière à demi fluide, analogue à celle du méliceris; on y a observé des dépôts calcaires. On peut quelquefois sur le même cadavre étudier le développement graduel des ulcérations; la lésion la plus avancée occupe la portion du canal intestinal la plus voisine de la valvule ileo-cœcale et va en décroissant en remoutant vers l'estomac.

Les ulcérations des intestins peuvent-elles se cicatrier? Anjourd'hui on peut élever aucum doute à cet égad. On cu trouve quelques exemples dans le traité de la fièvre cutéroméentérique, par MM. Peut et Serres, 1833, 1654. Voici comment s'opère la cicatrice : le bourrelet qui cuvironne Pulcer's s'affasse, et ses bords se rapprochent du cuttre; les membranes moqueuse et péritonéale eprouvent un léger frontement au lieu correspondant à la cicatrisation. Longueucellec ci est achevée, on ne distingue plus sur la membrane muqueuse qu'une ligne gristate dont la fongueur désigne les dimensions de l'ulcère qui avait existé en cet endroit. Quand la cicatrice est récente, on la déchire avec facilité et on donne à l'ulciere est récente. On une la l'ulciere des trécente. On une la l'ulciere des trécentes con la déchire avec facilité et on donne à l'ulciere.

son ancienue disposition.

Nous venons d'étudier les ulcérations dans leur état de simplicité, c'est-à-dire lorsqu'elles ne s'étendent pas au delà-de la membrane muqueuse; il nous reste à signaler les cas où toutes les tuniques étant détruites, l'intestin est perforé.

La membrane moqueuse est d'abord la seule alfectée, mais bientôt la tunique musculeuse se trouve corrodée, détruite ; la membrane séreuse résiste plus longtemps; elle s'aminoit peti à peu et finit par se percer. Ordinairement elle contracte des adhérences avec les parties voisines, et les matières fécales mé180 ULC

s'épanchent pas dans le ventre. Les adhérences peuvent avoir lieu avec différentes passies : si elle s'établit avec une nortion d'intestin , les parois de celui-ci peuvent être perforées par une inflammation ulcéreuse et la cavité de chaque intestin communiquer l'une avec l'autre. Ces communications accidentelles ne sont nas très-rares. Dans un mémoire sur les ulcérations des intestins, imprimé dans le premier volume du nouveau Journal de médecine, M. Jules Cloquet en a cité plusieurs exemples. Charles Lesbatier, ex-religieux, agé de 72 ans, d'une constitution pléthorique, entra comme pensionnaire à la maison de retraite de Mont-Rouge, le 2 août 1810. Depuis le courmencement de l'année 1812, il se plaignait de temps à autre de douleurs sourdes dans le ventre, lorsque le 20 janvier, il fut pris d'un dévoiement abondant, accompagné de vives trauchées. Vers cette époque aussi, il éprouva un accroissement d'appetit bien remarquable. La digestion se faisait promptement; le malade prenait ses alimens avec vivacité et préférait les substances animales ; il achetait des saucisses qu'il dévorait crues, et souvent s'endormait au milieu de son renas. On employa plusieurs movens dans la vue d'arrêter son dévoiement qui fut rebelle. Il mourut le 20 mai. A l'onverture. on trouva l'intestin grêle présentant plusieurs adhérences entre ses circonvolutions et plusieurs taches noirâtres disséminées. La partie moyenne de cet intestin était unie très-fortement avec la fin du colon lombaire gauche; n'ayant pu séparer l'adhérence en opérant sur l'iléon une traction assez forte. j'examinai, dit M. Cloquet, plus attentivement cette altération, et je fendis l'intestin grêle quatre à cinq pouces audessus. J'introduisis le doigt dans sa cavité, et je trouvai, à mon grand étonnement, une large ouverture par laquelle je pénétrai facilement dans la cavité du gros intestin; au moven d'un soufflet j'injectai par l'anus de l'air qui distendit légèrement le rectum, l'S iliaque du colon, et bientôt sortit par l'ouverture de l'intestin grêle. Je prolongeai l'incisiou de celui-ci sur la paroi opposée à l'adhérence, pour mieux examiner l'état des parties. L'ouverture de communication était alongée, son grand diamètre était vertical et avait quatorze liques de longueur : son petit diamètre n'en avait que cinq. Son pourtour épais, dur, ulcéré, presentait quelques laciniures, des sortes de franges flottantes, qui pouvaient se porter également dans la cavité du colon et dans celles de l'iléon. Ces franges n'opposaient aucun obstacle au passage des matières fécales qui remplissaient les intestins. La portion inférieure de l'intestin grêle, situee audessous de l'ouverture fistuleuse, était rétrécie, de même que le cœcum et la portion du colon supérieure à l'ouverture. Les matières fécales pouvaient passer également du bout supérieur de l'iléon dans le colon lombaire droit et

ULC 6 181

réciproquement. Les réflexions dont M. Cloquet accompagne ce fait nous ont paru intéressantes. L'ouverture de communication qui existait entre la partie moyenne de l'intestin grêle et la fin du gros intestin, était le résultat de l'ulcération des parois adossées et adhérentes de ces deux intestins. Par cette ouverture de communication qui était fort large, les matières alimentaires contenues dans la partie supérieure de l'iléon, et encore chargées de principes nutritifs, pouvaient passer immédiatement dans le rectum et sortir par l'anus, sans parcourir la partie inférieure de l'intestin grêle, et la présque totalité du gros intestin. Cet individu se tropvait presque dans le cas des personnes qui ont un anus contre nature formé par l'intestin grêle; et chez lesquelles la nutrition languit vu qu'elles ne peuvent digérer complétement les alimens qu'elles prennent. Peut-être la voracité de cet homme qui augmentait d'une manière si visible après l'apparition du dévoiement , reconpaissait-elle pour cause le passage accidentel des substances alimentaires non digérées de l'intestin grêle dans la fin du eros intestin. Chez ce malade on voit 1.º qu'en suivant leur traiet dans le canal alimentaire, les matières contenues dans l'ileon pouvaient descendre dans l'Siliaque du colon et dans le rectum. saus passer par la fin de l'intestin grêle et le commencement du gros intestin, ou bien continuer leur route naturelle; 2.º que celles qui sortaient du colon descendant pouvaient retourner dans le commencement du gros jutestin, en passant par la fin de l'intestin grêle, et faire ainsi une sorte de cercle entier dans l'abdomen, ou bien entrer dans l'iliaque du colon; en suivant leur route accoutumée. Les lavemens qu'ou avait fait prepare à ce malade avaient du remonter dans le colou ascendant, et passer en partie dans l'intestin grêle par l'ouverture accidentelle. C'est dans un cas de cette nature qu'il serait surtout possible de voir rejeter par le vomissement les matières fécales contenues dans les gros intestins.

MM. Bechard et Jules Cloquet ont présenté à la société de la faculté de médecine de Paris (1816), le cadavre d'un jeune homme âgé de dix-luit ans, mort d'une péritonite causée par l'épandement des maières ficales dans la cavité abdominale, après des perforations ulcéreuses dans lay intestis. De nombreuse et prôndes ulcéreuses dans lay intestis. De nombreuse et prôndes ulcéreuses dans lay intestis. De nombreuse et prôndes ulcéreuses dans tout l'étendue de l'intestin grêle, dont les circonvolutions étaient réunies par des membraues accidentelles en une seule masse recouverte d'une couche albumineuse concrète. Des ouvertures de communication étaient étables entre ces circonvolutions, et elles étaient si multipliées, qu'én aurait pur comparer le paquet intestinal à une sorte d'éponge. Les maitères contenues dans les intestins passaient des circonvolutions les unes dans les attres, sans évorouver auun obstacle se

is u.c.

dans tous les sens possibles. A la surface de la masse intestinale, existaient aussi plusieurs perforations qui avaient permis aux matières fécales de s'epancher dans la cavité du péritoine et de produire l'inflammation de cette membrane.

On a va par suite d'ulcératious une portion d'intestin's aboucher avec le vagin, la vessie et avec les reins. Poyez entérite,

t. xII. p. 360.

Une foule de faits démontrent que les ulcérations et la perforation de l'intestin peuvent être produites par des yers.

Dans les péritonites chroniques, on a vu les intestins être ulcérés de dehors en dedans, en sorte que les matières fécales

ont pu s'épanchér dans le ventre.

L'intestin qui est le siège d'une ulcération profonde contracte quelquefois des adhérences avec les parois abdominales. M. Jules Cloquet a fait, en 1814, à l'hôpital de la Charité, l'ouverture de deux cadavres de femmes chez lesquelles de pareilles ulcérations des intestins avaient détruit les parois abdominales dans une grande partie de leur épaisseur. Le premier cadavre appartenait à une femme âgée d'environ cinquante aus. Le colon transverse adhérait fortement à la paroi antérieure du ventre, au dessus du nombril, et présentait une large et profonde ulcération qui avait détruit toute l'épaisseur de l'intestin, et la partie correspondante de la parci abdominale, à l'exception de la peau qui était violette, amincie, ulcérée à sa face interne et prête à se percer. Une légère ponction faite avec la pointe d'un bistouri dans sa partie moyenne, permit l'écoulement des matières contenues dans l'intestin. Sur un cadave de vieille femme, le conde formé par le colon ascendant et le colon transverse, offrait des adhérences très-intimes avec la vésicule biliaire. le foie et la partie correspondante du ventre. Un ulcère semblable avait détruit l'intestin et la partie interne de la paroi abdominale; dans le lieu de leur adhérence les muscles transverse et petit oblique étaient corrodés. Cenendant le fond de l'ulcération était encore séparé de la peau par le muscle grand oblique et par une couche assez épaisse de tissu cellulaire.

Si la membrane séreuse qui correspond à l'atération de l'intestin ne s'est pas réunie aux parties contigués, lorsqu'elle vient à être détruite, il s'établit une communication entre l'intestin et la cavité abdominale; les matières fécales et purulentes s'épanchent et roduisent une éritonie rommement mortelle.

Les cas d'épanchement de matières fécales dans la cavité du périoine appès la perforation ulcérouse des parois du canal intestinal sont assez communs. Morgagni fit l'ouverture du cadavre d'un homme mort d'une violente dysenteire; il trouva la cavité abdominale remplie d'une matière ichoreuse, laquelle s'était échappée des intettis par plaients perforations. JLC 183

Les intestins étaient ulcérés et leur face interne était attaquée de gangrène (De sed, et caus, morbor, epist, 31, art, 11), Nons empruntons au mémoire précité de M. J. Cloquet les deux observations suivantes. Une petite fille agée de sept ans fut recue à l'hôpital des Enfans vers le milieu du mois de septembre 1816. Elle présentait les symptômes d'un embarras gastrointestinal et fut traitée par un vomitif. Dix jours après elle était sur le point d'entrer en convalescence, lorsqu'on lui fit prendre furtivement une grande quantité d'alimens grossiers qui occasionèrent une violente indigestion suivie de vomissemens et de déjections alvines abondantes. A dater de cette époque. la jeune malade se plaignit constamment de coliques très-vives : le ventre , sans être tendu , était douloureux à la pression. Le huitième jour, après la manifestation de ces accidens, les douleurs de l'abdomen s'accrurent d'une manière subite. Le ventre se tuméfia, devint d'une sensibilité extrême, les hoquets, les vomissemens se déclarèrent, la malade offrit tous les signes d'une inflammation aigue du péritoine; elle fut traitée par la méthode antiphlogistique : on lui administra aussi. des lavemens narcotiques; elle n'en éprouva ancun soulagement, et succomba le vingt-sixième jour de son entrée. A l'ouverture du cadavre, la cavité du péritoine dans un état manifeste d'inflammation, contenait une sérosité trouble grisâtre, d'une odeur fade, nauséabonde, au milieu de laquelle on voyait nager des flocons d'albumine demi-concrète. Les intestins étaient fortement enflammés, et leurs circonvolutions réunies par une exsudation albumineuse abondante. Ces adhérences paraissaient récentes et pouvaient être détruites avec facilité. Vers la fiu de l'iléon, existait une ouverture arrondie, par laquelle les matières intestinales passaient librement dans la cavité du péritoine. L'intestin avant été incisé, on vit que la perforation dépendait d'une profonde et large ulcération qui avait détruit successivement les tuniques de l'intestin de dedans en dehors, l'ulcération étant bien plus étendue du côté de la face interne de l'intestin. Les bords de l'ouverture étaient épais, durs, comme tuberculeux, du côté de la face interne, minces du côté du péritoine ; à quelques pouces de distance on voyait deux autres érosions de la tunique muqueuse; elles étaient bien moins étenducs et moins profondes que la précédente, et entourées de petits points noirs. La membrane muqueuse n'offrait aucune altération sur le reste des intestins. - Une fille de neuf ans , d'une constitution éminemment lymphatique, était traitée depuis deux mois à l'hôpital des Enfans pour une dysenterie des plus opiniâtres, et se trouvait réduite au dernier état de marasme. Depnis quatre jours on lui faisait prendre une décoction de quinquina campliré, lorsque. les douleurs abdominales s'accourent tout à coup sans cause

ULC.

184

connue; le ventre ne pouvait souffrir la plus légère pression : tous les symptômes d'une péritonite aigue se manifestèrent. Ou eut recours au traitement antiphlogistique, mais en vain : la malade succomba vingt-trois houres après la manifestation des symptômes inflammatoires. L'ouverture du corns fut faite le lendemain, les poumons adhéraient aux plèvres costales et renfermaient des tubercules miliaires. La cavité abdominale avant été ouverte, il s'écoula aussitôt une pinte environ de sérosité d'une couleur jaune foncée, avant une odeur et une saveur des plus marquées. Les intestins euflammés adhérajent entre eux. ainsi qu'à la partie latérale droite des parois abdominales. Ils étaient couverts de taches livides, saillantes, au niveau desquelles leurs parois étaient épaissies et en partie détruites par des picérations. On remarquait vers la partie movenne de l'i-Iéon trois ouvertures arrondies, ulcéreuses, semblables à celles de l'observation précédente, et par lesquelles les matières s'étaient énanchées dans la cavité du péritoine. Le fluide contenu dans cette membrane était en tout semblable à celui de l'intestin , et l'on reconnaissait facilement la décoction de quinquina camphrée que la malade avait bue avec abondance la veille de sa mort.

Nous n'avons considéré, jusqu'à présent, les ulcérations mie sous le rapport de l'anatomie pathologique; il serait assez utile maintenant d'examiner l'influence qu'elles peuvent exercer dans les maladies et surtout dans les fièvres qu'on appelle advnamiques. Sans vouloir discuter une question d'un si haut intérêt, nous dirons que dans plusieurs cas de fièvres adynamiques, nous n'avons apercu à l'ouverture des cadavres que quelques ulcérations superficielles et commencant à se cicatriser dans l'intestin iléon. Trois ou quatre ulcérations neu étenducs et sans inflammation marquée de la membrane nuqueuse suffisent-elles pour produire tout cet appareil de symptômes qui constitue la fièvre putride? Nous avons peine à le croire, surtout lorsque nous nous rappelons que des hommes dont les intestins ont été trouvés garuis d'ulcères à bords durs , élevés, ont pu porter cette lésion pendant plusieurs années, sans que leur santé n'ait été autrement dérangée que par un dévoiement passager,

dévolement passager.

"Locarion du Lanvix. A la suite de l'inflammation chronique, il se forme quelquefois sur la membrane muqueuse du
larynx des ulcérations, ce qui constitue la phthisie laryngée.

Vorez Lasynox's (phthisie), tome xxvii, page 264, (n. p.)

vicénarios no ŝacuvu. Dans les paralýsies des membres ínférieurs, dans les maladies accompagnées d'une grande faiblesse, il n'est pas rare de voir se développer des ulcères plus ou moins étendus sur la région du sacum. Nous avons vu plusieurs malades qui, après avoir échappé à des fêvres adyULC- 185

namiques très-graves, ont succombé à cette espèce d'ulcère.

Voyez SACRUM.

(M. P.)

ULCÉRATION DE LA TRACHÉE ET DES BRONCHES. Ces ulcères sont
plus rares que ceux du laryux; cependaut on en rencontre

quelquefois dans les ouvertures de cadavres. Leur présence donne lieu à la phthisie trachéale. Voyes ce mot, tome x111, page 168. (u. r.)

ULCERATION DE LA VESSIE. La membrane muqueuse de ce viscère est susceptible de s'ulcérer. Ces ulcérations s'observent dans le catarrhe chronique de la vessie. Voyez vessie.

ULCERE, s. m., ulcus; de EAROS. Il y a entre la plaie et l'ulcère cette différence caractéristique et notable, que la première, produite par une cause externe, tend essentiellement à la guérison, y arrive par la succession naturelle de ses périodes, lorsque rien n'eu dérange la marche et n'en intervertit le cours. C'est une maladie aigue, tendant à une solution heureuse. L'ulcère est, au contraire, une affection chronique, noduite ou entretenue par une cause interne; la solution de coutinuité n'est plus ici la maladie principale; elle n'est que le symptôme d'une affection interne, locale ou générale, disposition intérieure à laquelle l'ulcère est dû, ou qui empêche la cicatrisation. Nous disons que l'affection d'où provient l'ulcère, quoique toujours interne, c'est-à-dire inhérente au solide vivant, peut être locale ou générale. En effet, l'homme le plus rebuste peut avoir un ulcère atonique aux jambes, lorsque ces parties sont frappées de débilité par l'effet des fatigues et de la position auxquelles le malade est obligé par ses occupations habituelles.

Quatré différences principales existent entre la plaie et l'ulcire. 9. La première resulte de l'action d'un corps étanges sur le nôtre. La cause de l'ulcire est, au contraire, inhérente à notre économie, soit que cette cause consiste dans un vice général des solides et des humeurs, ou dans la disposition mobifique de la partie où l'ulciere a son siége; et ceci s'applique à tons les ulcires sans exception, a jains qu'aux fistules.

2º. La plaie est une affection idiopathique; l'ulcère est tou-

jours symptomatique.

3º. La plaie tend essentiellement à la guérison ; l'action de sa cause est instantanée : l'ulcère tend , au contraire , à s'agran-

dir, parce que sa cause est subsistante.

4º. Le traitement de la plaie est inécanique, chirurgical; celui de l'ulcère est médical: la diète et la pharmacie fournissent les principaux remèdes, et les topiques y sont d'une moindre importance.

Ces idées sur les alcères différent beaucoup de la définition qu'en donnent tous les auteurs. Selon eux, l'ulcère est la so86 ULC

lution de continuiré qui fournit du pus; de manière qu'ils regardent comme utére toute plaie suppurante. Belt, dans son Traité des Utérers, traite, sous le nom d'alcère simple, des plaies qui guérissent par suppuration; et, depuis lui, il n'est acuen chivurgien qui n'ait adopté aveuglément ess idées. Utilcère, aualogne à la plaie qui suppure, par la sécrétion dont il est le siège, en diffère absolument dans tout le reste; encore pourrait-on dire qu'au lieu d'un véritable pus, c'est le plus souvent de la sanie que l'utére sécrète.

Les classifications des ulceres, proposées jusqu'à ce jour sont anssi défectueuses que leur nomenclature. C'est tantôt d'après un symptôme que la dénomination est imposée, et de là les ulcères phagédéniques ou rongeans, parce qu'ils s'étendent maleré les remèdes, et détruisent au loin les parties ploérées : ils ont aussi recu le nom de loups , quand leur siège est aux jambes ; de la encore les ulcères cacoèthes et sordides, quand un pus abondant et sanieux en découle. D'autres fois . c'est d'une tradition fabuleuse que le nom est tiré : c'est ainsi que. certains ulcères étaient appelés théléphiens , parce qu'on prétendait que Thélèphe, blessé par Achille, eut une plaie de mauvaise nature ; chironiens , parce qu'on croyait l'habileté de Chiron nécessaire pour les guérir : le nom pouvait encore être pris d'un accident ou complication de l'ulcère. Tel était le cas des utcères vermineux, ou bien de la ressemblance grossière qu'on crovait trouver entre l'ulcère et un animal, avec un cancre, par exemple. Nous ne nous arrêterons point à démontrer les vices d'une nomenclature dont les bases sont aussi frêles que variées; nous n'indiquerons pas non plus les divisions actnises : voici celles que nous croyons devoir leur substituer.

Il faut d'abord exclure d'une division méthodique des ulcères, tous ceux qui sont essentiellement symptomatiques et dépendans d'une autre maladie ; dans ce nombre doivent être rangées toutes les fistules entretenues par la perforation d'un réservoir et d'un conduit excréteur quelconque, telles sont les fistules lacrymales, salivaires, stercorales, urinaires; il en est de même des ulcères que la carie des os entretient et produit : comment en séparer l'histoire de celle de la carie? Les ulcères qui restent à classer sont bien , à la vérité , symptomatiques ; leur curation exige même toujours le traitement de la maladie principale : c'est ainsi que les ulcères vénériens cèdent-par l'administration des antisyphilitiques , qu'un régime fortifiant et tonique réussit dans ceux qu'entretient le scorbut. Mais ces ulcères sont fréquentment le symptôme principal de ces maladies, ils témoigneut hautement combien sont étroites les idées de ceux qui ont voulu voir , dans la pathologie externe, une science separée de la parhologie interne , sans faire attention

que la science de l'homme malade, comme la physiologie ou la science de l'homme sain, constitue un tout indivisible. Enfin . il est des ulcères qui tiennent au relachement des solides : tels sont souvent ceux auxquels nous donnons le nom d'atoniques.

Ces ulcères , rangés suivant leurs analogies , forment huit genres bien distincts : nons allons en traiter successivement . sous les noms d'ulcères atoniques , scorbitiques , scrofuleux, vénériens, dartreux', carcinomateux, teigneux, et psoriques.

GENBE PREMIER. Ulcères atoniques, Dans ce genre se placent tous les ulcères qu'occasione et qu'entretient la débilité. On pourrait les nommer simples , s'il ne valait micux tirer leur dénomination de l'état des solides dans la partie malade. Ces ulcères dépendent d'un état de relachement général ou local ; ils sont lies à l'atonie de la fibre, et paraissent entretenus par ce défaut de ton. Leur siège est spécialement aux jambes , parties éloignées du centre circulatoire, par conséquent moins vivantes que les organes plus rapprochés des principaux fovers de la chaleur et de la vie.

Des deux jambes , la gauche est plus souvent ulcérée que la droite. Cette remarque n'a noint échanné à Pouteau : quoique la jambe droite se présente la première, dit ce chirurgien, et qu'elle soit, en conséquence, plus exposée aux injures extérieures, néanmoins ou observe que, sur dix ulcères aux jambes, il v en a sept à la jambe gauche. J'ai eu de fréquentes occasions de vérifier cette observation; les plus nombreuses m'ont été fournies par l'examen de jeunes gens soumis à la conscriptiou militaire. J'ai constamment trouvé que les affections chroniques par débilité étaient bien plus fréquentes sur le côté gauche que sur le côté droit. Il est des dispositions anatomiques qui peuvent expliquer la préférence qu'affecteut certaines maladies pour le côté gauche du corps : la compression des vaisseaux spermatiques du côté gauche qui remontent derrière l'S iliaque du colon, souvent pleine de matières fécales endurcies, doit, à la vérité, rendre plus fréquentes les varicoceles, cirsosèles, hydrocèles et sarcocèles du côté gauche. Mais comment rendre raison de la différence qui existe entre les deux extrémités inférieures, pour la fréquence de leurs maladies? Des parties absolument semblables entrent dans leur formation; on ne peut donc trouver la cause de la faiblesse relative de la jambe gauche, qu'en remontant à cette distinction, admise par plusieurs auteurs, du corps de l'homme en deux moitiés séparées par une lique médiane (Borden), véritable limite entre l'homme droit et l'homme gauche (Dupui, De homine dextro et sinistro. Lugduni Batav. 1780) à laquelle se termineut certaines affections, telles que l'hémiplégie, quelques ictères, etc. Or, il est d'observation constante que la moi188 ULC

tié gaude du corps est plus faible que la droite, et cette débiblié relative, existante, soit dans l'étut de sauiré, soit dans celui de maladie, tient moins à la structure primitive des organes qu'à l'habitude, contractée dès l'eufance; d'exerce préférablement le obté droit du corps. Cet exercice, comme nous l'avons expliqué ailleurs, augmente le volume des organes, parce qu'il favorise l'assimilation des suns nutriffs, et dilate les vaisseaux, en appelant une plus grande quantité de sans dans les parties (Naueseux Echemens de Phystologie; tom. I.

La cuise, la jambe et le pied gauches ont, chez presque tous les hommes, moins de volume et moins de force que les mêmes parties du côté droit; aussi, l'arrère curale droite, comme la sous-chaviere du même côté, est d'un calibre un peu plus considérable que la gauche : la distribution du sang est donc inégale, et le désavantage est pour le côté où la vie est moins eutière, l'action organique plus languissante. Ne soyons donc plus surpris que les alctres aux jambes exitent communément du côté gauche : l'alcher actionique doit d'une spécialement le membre dont la faiblesse fait le carre-charge de la communément du côté gauche : l'alcher actionique doit d'une spécialement le membre dont la faiblesse fait le carre-

Les individus forcés, par leur profession, à rester habituellement debout, tels que les imprimeurs, les courtisans, ceux surtout qui, outre cette position verticale, laquelle fait des jambes la partie du corps la plus déclive, et rend plus difficile le retour de la lymphe et du sang des veines, ont les jambes exposées à l'action d'une forte chaleur, comme les cuisiniers, et plus encore ceux qui les tiennent journellement plongées dans l'eau froide, comme les blanchisseuses, les ouvriers employés au flottage des trains de bois, ou bien au déchirage des bateaux, offrent le plus souvent les ulcères atoniques. Les hommes qui font à pied de longues routes, en sont facilement atteints, principalement lorsqu'ils portent quelque cicatrice, dont le déchirement donne toujours lieu à un ulcère de ce genre. Les ulcères atoniques des jambes sont trèscommuns en Piémont , sur les ouvriers qui travaillent aux rizières, et dont les jambes sont toujours plongées dans une vase hamide.

Une inflammation, tenant plutôt de l'égrajuple que du phiegmon, précède leur établissement; la paur rougit et se tumefile légierement avec une douleur tantôt vive, tancêt prutiginesse, et plutôt alors agréable qu'incompacé. Par cette inflammation, que Jean Hauter appelle ulcérative, l'action des vaisseaux absorbans de la partie se trouve viciessement augmentée; de sorte que ces vaisseaux, chargés, comme on sait, d'absorber les solides eux-mêmes, décomposés par le mouvement nutritif, détruisen la peau dans une éteudue plus on moiss considérable. Tout ulcère produit ou une cause interme

LC 18

dépend d'une véritable érosion de la substance organisée. Aussi, Galien, Amboise Paré, Barbette, Ettumller et tous les anciens pathologistes, ont - ils avec raison fait entrer ce mode de destruction dans les définitions qu'ils ont données de l'ulcire. Dans cette absorption ulcérative, le malade éprouve une douleur d'autant plus vive, que l'érosion est plus rapide; et cette douleur brûlante, analogue à celle que produit l'action du bistouri, accompagne la destruction de la peau dans tous les ulcères datte-ux, vénériens, scorbutiques; elle est très-faible dans l'ulcère serofuleurs, dout la formation est aussi fort lente.

Ces idées sur la production des ulcires seront bien senties par ceux qui ont réfléchi sur le mécanisme de l'absorption. Cette fonction s'exerce dans toutes les parties de la substance organisée; par elle, le solide vil est lui-même incossamment renouvelé et détruit; elle use insensiblement le thymus, la membrane pupillaire, le corps des vertebres, dans l'espèce de carie connue sous le nom de mad de Pott, et rien ne résiste à la décomposition nutritive dont les absorbans sont chargés. Nul doute que ces vaisseaux, trirités par une cause quelconque, puissent tourner leur activité contre la peau, et donner lieu, en la détruisant, à la formation d'un ulcire. L'érosion est accolèrée, parce que le maladet rouve quelque douceur à gratter la partie où il réprouve un chatouillement agréable.

Le tissu cellulaire sous-cutané, mis à nu par la destruction du derme, s'enflamme et suppure; des bourgeons charnus se développent, et l'ulcère croît et s'élargit par la destruction de ses bords. Lorsqu'il devient statiounaire, ces bords éprouvent une tuméfaction moins inflammatoire qu'œdemateuse, visiblement due au relâchement des solides, ainsi qu'à la difficulté avec laquelle les humeurs retournent au centre de la circulation. Cet engorgement subsiste pendant un certain temps, les bords de l'ulcère deviennent calleux par l'inflammation prolongée; le mal s'éternise par défaut de soins : le plus grand nombre de ceux qu'il affecte, livres à de pénibles travaux, ne les interrompt qu'à regret ; aussi , n'est-il point rare de recevoir dans nos hôpitaux des hommes de peine avec des ulcères aux jambes, qui durent depuis plusieurs mois et même plusieurs années. Ils se contentent de changer chaque jour le linge dont ils les entourent, vaquent à leurs occupations, et ce n'est qu'au moment où, irrité par la fatigue, l'ulcère s'enflamme, ou bien tombe en gangrène, qu'ils réclament nos soins. L'ulcère est alors bayeux et livide, quelquefois même des vers ajoutent au dégoût qu'inspire son aspect. Cette complication n'aît de la malpropreié, et ne peut servir de fondement pour admettre des ulcères vermineux, comme l'ont fait quelques auteurs; les mouches déposent sur l'ulcère les germes desquels ces vers éclosent : des pausemens suffisamment rapprochés.

ULC

des lotions réitérées , les détruisent en neu de jours, L'ulcère des jambes neut donc être à la fois, et est même ordinairement accompagné d'excès d'inflammation daus son fond et dans ses bords, de callosités, de gangrène, de fongosités à sa surface, de varices dans ses environs, et ces complications en établissent autant de variétés sans rien changer à sa nature. Ceux qui ont voulu faire des ulcères, calleux, gangréneux, vermineux, variqueux, fongueux, autant d'espèces différentes, ont décrit de simples accidens comme de véritables maladies. lls ont commis la même erreur en voulant établir un ulcère cutané produit ou entretenu par le décollement de la peau, au contour d'une plaie, simple accident tout à fait étranger à cette lésion du solide vivant, à cette altération des propriétés vitales, essentielle à l'existence de l'ulcère, par laquelle il est essentiellement entretenu ou produit. Pourquoi, si de pareils principes de nosologie étaient fondés, ne pas faire une espèce d'ulcère des plaies dont la présence d'un corps étranger entretient la suppuration ?

L'aspect livide des ulcères aux jambes tient à la difficulté du retour du sang qui circule dans les petits vaisseaux de la surface ulcérée. Or, ce fluide devient plus foncé en couleur par les relatissement de son cours, et tout ralentissement, en y faissent prédominer l'hydrogène et le carbone, lui donne les qualités véneuses. Lorsque l'irritation est vivé dans l'aj-cère, la circulation est accélérée dans les capillaires, et les chairs sont rouges et vermelles, parce que le sang couserve et manifeste les propriétés de celui qui coûle dans les artères. Il suffit qu'un malade, avec un ulcère à la jambe, quitte un moment la position horizontale, et tienne ce membre pendant ou s'anqué sur lui. Dunt que les bourgess achanges dans ou s'anqué sur lui. pour que les bourgess achanges.

passent au violet livide.

Gette influence de la position de la jambe sur l'ulcire dont elle est le siège, fait sisément presentir que c'est santout à donner à ce membre une situation avantageuse, et telle qu'elle favorie le retour des liquides, qu'il faut spécialment s'attacher dans le traitement. Aussi, a-t-on dit bien des fois, et ne saurait-on répéter trop souvens, que le repos et la position horizontale de la partie sont les melllours remèdes dans les noires melleurs remèdes dans les noires de la comment de la comme

A ce noyen lygicaique il faut joindre l'application d'un large cataplarme sur les curvions de l'alcère, afin de dissiper l'irritation et l'engorgement inflammatoire dont ses bords sont atteints. Le charpie s'éche est le meilleur topique qu'on puiste appliquer sur l'alcère; alle en nétoie la surface coiverte d'une matière purileure. Il faut en saproadrer les plus-

masseaux avec de la poudre de quinquina, ou les enduire avec l'onguent styrax , si des escarres gangréneuses se sont formées dans le fond de l'ulcère. Le cataplasme, qui s'étend sur les bords , passe également par-dessus la charpie dout l'ulcère est recouvert. Il est même utile de supprimer cette dernière, et d'appliquer pendant quelques jours le cataplasme à nu, quand la douleur et l'irritation sont extrêmes.

C'est dans ces cas d'ulcères atoniques, entretenus ou aggravés par l'excès de l'inflammation, que triomphent ceux qui condamnent la dénomination que nous leur ayons donnée, disant qu'ils ne conçoivent point une affection par débilité, qui guérit par l'emploi des remèdes débilitans : mais observez que le repos, les cataplasmes, les moyens antiphlogistiques ne sont employés que pour faire cesser une complication tout à fait àccidentelle, et que l'ulcère, revenu par leur moven, à son état de simplicité, il faut recourir de nouveau aux amers, aux

toniques indiqués par sa nature.

Les premières voies sont ordinairement embarrassées ; un vomitif est indiqué : on y fait succéder l'usage des boissons laxatives. Cependant, l'inflammation se dissipe, les bords durs et élevés de l'ulcère s'amollissent, se dégorgent, s'affaissent, et, par cet affaissement, son étendue paraît quelquefois diminuée de moitié en deux jours. Réduit à l'état de simplicité, il exige alors le même traitement que les plaies qui suppurent. et guérit cemme elles, aux légères différences près que nous allons indiquer.

Le relachement local ou général des solides étant la cause par laquelle l'ulcère est entretenu ou produit, c'est ce relâchement qu'il faut combattre, une fois que les accidens inflammatoires sont dissipés. L'administration intérieure des décoctions amères, du vin de kina, de cette écorce elle-même, en poudre ou en extrait , l'usage modéré d'un vin généreux , les préparations antiscorbutiques, l'application de la charpie faite avec du coton ou la laine, ou bien la charpie ordinaire, trempée dans une décoction détersive , la lotion de l'ulcère avec de l'eau animée par l'alcool , le vinaigre, ou le muriate de soude ; l'irritation galvanique de la surface ulcérée : tels sont les movens qu'on doit mettre en usage pour redonner au système entier des solides, et spécialement à ceux de la partie malade, le degré de tou et d'énergie dont ils ont besoin pour la guérison.

Comme les ulcères atoniques ont fréquemment une vaste surface, et s'étendent à la plus grande partie de la jambe dont ils ont rongé la peau ; la nature procède dans leur cicatrisation comme dans l'ossification des os larges, et de même que des novaux osseux se développent dans plusieurs points de ces os, de même la cicatrice commence à la fois en divers endroits de l'ulcère, et s'étend vers ses bords. La solidité de la cicatrice TILC

exige que la formation n'en soit point trop prompte; nous voyons souvent une pellicule mince et rougeatre se former sur de larges ulcères, dans l'intervalle des pansemens, et se

détroire avec la même rapidité.

Les pansemens d'un ulérer en doivent être ni trop éloignés, ni trop fréquens. Peut-être estie t-il de plus grands inconvéniers à les trop répéter qu'à en diminuer le nombre. Magatus cite l'exemple d'une jeune fille, qu'il guérit d'un large ulcrèe à la cuisse, en le pansant seulement tous les trois ou quatre jours, tandis que ce pansement était auparant répéte sans fruit deux fois chaque jour. Paré tint la même conduite, et deuil; ansis ne vent-il pas qu'on déchabille trep souvent les ulcrèes. Il proserit également la méthode d'absterger avec trop de soin le pus qui les souvres.

On ne pent rien fixer de positif sur l'intervalle qu'il faut mettre cutre chaque pansement; le plus grand nombie des ulcires peut, il est vrai, étre pansé avantageusement une fois toutes les vinge-quarte leueres; mais il est évident que les pansement doivent être plus fréquens ou plus rares, suivant la quantité de pus qui coule de l'ulcère, ses qualités, le degré d'irritation des solides, la saison, le climat. Aimi, pansez moins souvent un ulcère dout la surface est rouge et signante, parce qu'elle est trop irritée; multipliez les pansemens, s'il fournit un énorme quantité de pus, dont la réserption est la craindie, ou si la chaleur de la saison et du climat, en hâtant la dépravation de ce liquide, rend la présence de l'appareril dangereuse au malade, par l'horrible puanteur qu'il exhale.

nale.

N'esuyez avec scrupule les bourgeons charmus, que dans les cas où l'action vitale est languisante ; le séjour trop prolongé de la matière purulente éteindrait l'irritation, le frottement mécanique exercé sur l'uleire, quand on le néties, entretient, d'ailleurs, cette irritation au degré convenable; lorsqu'elle est suffinante, une abstersion trop exacte de la partie ne fersit que l'sugmenter. Appliquez des handelettes d'un linçe fin enduit de c'érat autour de l'uleire, afin que la charpie qui se colle à ses bords, à mesure qu'ils se desséchent, n'oblige point à des tirrigliemens douloureux, et uleuraten pas avecelle, l'à cicatrice, que la nature formerait en vain, si l'artiste, malhabilé. détroissit d'haoue dour son ouvrage.

Le rellachement des solides existant à la fois dans toutes les parties de la jambe, il n'est pas étonnant que les veines sous-cutanées se dilatent par l'accumulation du sang, et que les ulchres atoniques soient souvent compliqués de l'état variqueux de ces vaisseaux. Cette complication forme une variéd de l'ulcère atoniques et les résults us suns espèce particulière.

comme l'ont pensé les auteurs qui l'ont décrite sous le nom d'ulcère pariqueux. Les varices, existant avec l'ulcère atonique, ensanglantent quelquefois sa surface par la rupture des veines dilatées. Cet accident exige qu'on joigne aux movens curatifs indiqués l'usage d'une compression modérée. On l'exerce par une bande roulée depuis les orteils jusqu'à la partie supérieure de la jambe. Theden et Desault ont retiré de cette méthode les plus grands avantages ; ils out vu qu'en l'étendant aux ulcères non compliqués de varices, mais dont les bords, endurcis et devenus calleux par une irritation prolongée, ne se dégorgent qu'avec peine, elle en accélère la cicatrisation. Cette compression exercée sur toute la lougneur du membre, doit en effet ramener la peau vers la surface ulcérée, affaisser les bords, et, par conséquent, dimiquer l'étendue de Unicère.

Un chirurgien anglais a employé avec succès les emplâtres againtinatifs, dans la vue de ramoner la peau sur la surface découverte par l'érosion ulcéreuse. J'ai fait usage du même moven, et observé, dans tous les cas, qu'il avance évidemment de plusieurs jours l'entière cicatrisation. Mais cette terminaison de la maladic est-elle toujours désirable, et peut-on tenter sans danger la guérison de toutes sortes d'ulcères ?

Nous voici arrivés à une question longtemps et vainement agitée, car elle partage encore l'opinion des pathologistes. Doit-on guérir tous les ulcères? Comme le plus grand nombre des propositions générales, celle-ci a l'inconvénient d'offrir un sens indéterminé, et c'est au vague qu'elle présente que, doivent être attribuées les divagations des auteurs qui ont entrepris d'y répondre. Il scrait absurde de mettre en doute si l'on doit tenter la guérison d'un ulcère scorbutique, scrofuleux, vénérien, dartreux, carcinomateux, teigneux, psorique : ce serait demander s'il faut traiter et guérir le scorbut, les scrofules, la syphilis, etc. Aussi, remarquez qu'en s'exerçant sur la question proposée, presque tous les auteurs n'ont parlé que des ulcères simples sans complications, uniquement dependans d'un relactiement général ou local, en un mot, des ulcères que nous comprenons dans ce premier genre sons le nom d'atoniques. Distinguez les espèces des maladies , et vous trouverez les méthodes spécifiques. Sans une bonne classification des espèces, il est impossible de rien énoncer de positif sur le mode du traitement : le véritable caractère des maladics devient lui - même un sujet intarissable de disputes sans fin , et de recherches sans fruit.

Peut-on anérie impanément un vieux ulcère d'où 's'écoule chaque jour une quantité considérable de pus ? n'est-il pas à craindre que l'économie, habituée à se débarrasser, par cet .50.

104 ULG

émoncioire, d'une certaine quantité d'humeurs superflues, ne soufire de sa suppression ? Fabrice de Hilden, Heister, Sharp, Ledran, etc., dient plusieurs exemples d'apoplexies, de cephalajies, de fièvres de toute espèce, de difficultés de respirer, et même de suffocations à la suite de la guérison de certains ulcères. D'un autre côté, Camper et Bell professeu une doctrine opposée. De quelque poids que puissent être les autorités, une consultons que les finits; or , ils e réunisseu pour pour que les plus geaves inconvéniens peuvent répour établier en même temps que, dans certaines de ces maladies, la gaérison n'entraîne aucuse suite fâcheuse. Néanmoins je dois a joûte un exemple aux nombreuses observations qui tendent à prouver le danger de fermer sans précautions les vieux ulcères; il lest tiré de ma pratique à l'hôpital Saînt-

Louis, si riche en maux de cette espèce.

Un vicux jardinier, agé de soixante-douze ans, jouissant d'ailleurs de toutes les apparences de la santé, et plus vert que ne le comportait son âge, portait, depuis plus de vingt années, d'assez larges ulcères à la partie interne de chaque jambe : c'étaient des ulcères atoniques, compliqués de nombreuses callosités. A plusicurs reprises l'inflammation s'en était emparée, et l'avait forcé de suspendre momentanément ses travaux : mais, impatient de les reprendre, il n'attendait pas l'entière cicatrisation. Décidé à l'obteuir, il vint à l'hônital Saint-Louis durant l'hiver de 1806. Le repos, la position horizontale, l'usage des amers et des antiscorbutiques, des pansemens convenables procurèrent une notable diminution dans la largeur des ulcères et dans la quantité de la suppuration. Nous placâmes un cautère à la cuisse droite : nous purgeames à plusieurs reprises : les ulcères furent entièrement fermés au bout de trois mois de traitement. A lors le maladeperdit son appétit et devint morose : tout mouvement lui fut difficile, ses muscles se trouvant pris d'une rigidité universelle. Cet état du tissu cellulaire, bien différent du tétanos, ressemble davantage à la roideur sénile, et provient d'une altération organique indéterminée dans la chair musculaire,

Lorsqu'un ulcàre subsiste depuis plusieurs années, la sécrétion qu'il exerce peut être considérée comme une fonction naturelle, d'après la longue habitude que l'économic en a sontractée, et ce n'est jamis sans danger qu'on essaie de l'interrompre. On ne saurait donc user de trop de précautions pour prévenit les métatases que sa suppression peut entraier; ainst donc, lorsqu'un ulcère de ce genre, méthodiquement traisté, tendra vers une prochaine cicartisation, il faut juggér fréquenment le malade, et niéme le soumettre à l'ossage journatige des laxatifs, tels oug le bouillog aux schefts, l'eau

C ros

de veau ou le petit-lait, aiguisés par le tartrite acidule de potasse, les suffates de soude ou de magnésie, afin de diriger vers le tube intestinal le superfin des humeurs, dont l'évacuation se faisait par l'ulcère. Enfin, lorsque celui-ci est pretè à se fermer, il est indispensable d'elablir ou cautre à la cuisse du côté malade, à mois que le malade n'ait des raisons pour préférer qu'il soit établi au bars; lorsque cet exutoire est en pleine activité, c'est-à-dire que la suppration y est bien établie, on peut voir sans craitat la cicatrice s'achever. On continuera méanmoins, pendant quelque temps encore, l'emploi des laxatifs.

Dans ces tentatives pour la guérison des vieux nicères, si lant suive avec soin les progrès du traitement, afin que, si le malade éprouve des maux de tête, de la difficulté dans la respiration, ou tout autre symptôme qui puisse tenir à la suppression de la maladie, on cesse d'en poursuivre la guérison. L'apoplexie fraspe-t-elle brusquement le malade, une dysenteric opinitatre survient-elle, lotsque la quantité de la suppration ulcéreuse diminue, appliquez un vésicatoire sur l'ulcère, et, lorsque vous surcez obtenu la révulsion désirée, continuez éautrecheir une suppruration abondante, en pansant avec des onguens attractifs, tels que le basilicum, l'onguent de la mère, etc.

Il est des ulcères critiques, dont l'existence, liée à l'état morbifique d'au visoère, tel que le poumon ou le foie, retarde les progrès de ces affections, et conserve les jours du mahde. Tels sont les ulcères à la marge de l'anus, elnes quelques phthisiqués; ces ulcères doivent être considérés comme des émonctoires salutaires établis par la nature, et qu'il faut respecter, l'événement ayant toujours prouve que, par leur suppression, quelles que soient les précaulious dont on use, la maladie, dont ils ne sont qu'un symptôme, fait des progrès plus rapides, et entraine, en peu de jours, les malades.

Quant aux utchres simples et récens sur des individus, jeunes d'ailleurs, et bien constitués, on peut les ferme son crainte, en négligeant même l'établissement d'un exutoire, pourvu que le malade dissipe, par beaucoup d'exercice, le superflu de nourriture : quelques purgations, une ou deux saignées, peuvent encore préveiri les effets pernicieux que

produiraient des humeurs surabondantes.

Enfin, lorsqu'on a établi un cautière à la jambe ou à la cuisse du côté malade (lieu préférable, pour ne point interrompre brusquement la direction des mouvemens auxquels la nature s'est habituée), et que cet exutoire devient génant pour le majade, on peut, au bout d'un certain temps, le transporter silleurs, pourvu qu'on ne le fasse qu'an moment où le sof ULC

nouveau cautère ouvert su bras sea en pleine suppuration. Accane maladie nest plus quiete aux récidives que l'ulcire dont nous traitons. Pour les prévenir, le malade doit porter fabituellement un bas de peau de chieu, ou bien une guêtre de toile neuve, lacée par son édé exteune. Cette compression soutient la cientrice, toujours prête à se déchiere par l'aband des liquides; elle empéche la stagnation du sang dans le système veineux de la jambe. La couleur bleudre des cientrées de cette justie est un indice certain de leur faiblesse; cette couleur vient du sang qui, circulant péniblement dans ses petifs vaisseaux, acquiert au plus haut degré toutes les qualités vaineuxes.

C'est surtout aux approches de la saison d'hiver que la rupture des cicatrices est imminente. Le froid dont les jambes sont alors francées, engouedit les propriétés vitales, et la vie. dejà peu active dans ces membres, y languit encore plus. C'est alors aussi qu'il faut redoubler de soins pour prévenir les rechutes, exercer continuellement une compression égale, entretenir autour des jambes une douce chaleur, et s'abstenir de toute fatigue excessive. Tous ces soins, compatibles avec la vie civile, ne se concilient guère avec les devoirs de la guerre : aussi, employé à l'examen des jeunes gens que la loi appelle à la défense de l'état, j'ai tonjours regardé les cicatrices aux jambe, comme un motif suffisant d'exemption. Ontelles une certaine largeur, menacent-elles de se rouvrir. l'individu doit être déclaré impropre au métier des armes : car c'est surtout dans le bon état des extrémités inférieures, veritables soutiens du corps, que consiste l'aptitude du soldat aux marches, ainsi qu'aux exercices militaires.

GENRE DEUXIÈME. Ulcères scorbutiques. Une nuance presque insensible conduit de l'ulcère atonique à ceux compris dans ce second genre. En effet, quel est le caractère essentiel de cet ulcère? le relâchement des solides dans la partie malade, la langueur des propriétés vitales. En quoi consiste principalement le scorbut ? Tous les modernes répondent, avec Milman, que le relâchement extrême du solide vivant, l'affaiblissement de la contractilité en forment le trait le plus distinctif. et que cette diminution de la faculté contractile porte principalement sur la fibre musculaire et sur les vaisseaux circulatoires. Cette analogie entre les ulcères atoniques et scorbutiques s'étend aussi à la thérapeutique de ces maladies; les remèdes fortifians et toniques conviennent pour les uns et pour les autres; sculement la débilitation étant portée plus loin dans le scorbut, les moyens propres à ranimer les pro priétés vitales doivent être plus énergiques. Il est donc permis de regarder l'ulcère par atonie comme le premier degré de l'ulcère scorbutique. Dans ce dernier , le sang ne sejourne pas

LC 107

seulement dans les vaisseaux capillaires de la surface ulcérée, en lui donnant la teinte d'un violet livide, mais encore il coule à travers les parois vasculaires, par l'excessif relâchement de leur tissu.

Cela posé sur la ressemblance qui existe entre deux genres voisins, voyons de quelle manière le scorbut entretient ou produit les ulcères scorbutiques. L'histoire de ces ulcères est essentiellement liée à celle du scorbut, et n'en peut être sépa-

rée, non plus que l'effet de la cause.

Quoique nous ne soyons pas disposés à regarder avec Fréinà le scorbat comme une maladin couvelle, nous pensons, comme Lind, que les médecins grees, romains et arabes, n'avaient sur cette maladie que des notions trèvi-inparfaites. Elle devait se présenter rarement sous l'heureux climat de la Grèce et de l'Italie, et sur des vaisseux qui, dans leurs plus longs voyages, ne s'éloignaient guère de la côte : dépourrus de l'utile secours de la boussole, ils se hastardiant trarement dans les hautes mers. Vasco de Gama, dans la Relation de son voyage aux Indes orientales, et le sire de Joinvittle, dans l'Histoire de Saint-Louis, nous en présentent les premiers un tableau fidèle.

On a distingué dans le scorbut trois périodes; mais cette distinction scolastique, outre son inexactitude, a l'inconvénient de consacrer les idées les plus fausses sur la marche de cette maladie. Infiniment variée, la nature se joue de nos divisions, et offre souvent, des le début d'une affection, les symptômes que les auteurs ont coutume d'assigner à ses dernières périodes. C'est ajusi que le scorbut quelquefois s'apponce tout à coup par des hémorragies qui épuisent rapidement le malade, par de fréquentes syncopes, et un affaiblissement tel, que le moindre mouvement exige beaucoup d'efforts, et entraîne une grande fatigue. Le plus souvent néanmoins ces symptomes funestes sont précédés d'accidens moins graves, et l'on éprouve, dans leur série, la gradation dont parlent les auteurs; mais il était bon de noter, en passant, cette différence que présente la succession réelle des phénomènes des maladies, afin que celui qui l'observe pour la première fois ne soit point surpris de la trouver autre qu'elle n'est décrite dans les livres

Un sentiment d'indolence, poussé chez quelques individus josqu'à l'aversion décidée pour toute espèce d'exercice, joint à la pàleur, et quelquefois même à la bouffissure du visage, aumono el secolou : le malade est iriste, éprouve une lassitude universelle, accompagnée de faiblesse et d'engourdissement dans les muscles extenseurs, et principalement dans cux des mollets; les gencives se gonfient et se ramollissent; les dente vacillent, la mastication devient douloureuse. Unisalent fiétée vacillent, la mastication devient douloureuse, Unisalent fiétée.

la peau sèche se couvre de taches, tantôt larges et irrégulières . d'autres fois arrondies et pétéchiales, ou semblables à celles qui résultent de la piqure d'une puce. Les jambes sont le siège principal de ces taches, comme des phénomènes principaux du scorbut; et cela par la raison deià exposée d'une moindre vitalité, qui les rend également plus sujettes aux ulcères atoniques. La circulation devient languissante; le pouls faiblit par degrés depuis le commencement jusqu'à la fin de la maladie . au point que, dans ses dernières périodes, l'artère cède à la

pression la plus légère. Les plaies dont les scorbutiques peuvent être accidentellement atteints, deviennent ulcéreuses; et le saug transsudant à travers les parois des vaisseaux capillaires, elles se couvrent de sang dans l'intervalle de chaque pansement; d'autres fois l'ulcère se forme spontanément, de la même manière que ceux du genre précédent; mais le saignement continuel de sa surface, joint aux autres symptômes du scorbut, décèle bientôt sa véritable nature. Ces hémorragies passives ou dépendantes du relachement des capillaires ont lieu, non-seulement par les surfaces ulcérées, mais encore dans toute l'étendue des membranes innuqueuses. Le malade perd son sang par le nez, les gencives ; le crache, le vomit, ou le rend par les selles : dans quelques cas même, mêlé aux urines, il donne à ce liquide une couleur rouge foncée, dont parlent divers auteurs, et que j'ai observée plusieurs fois. Ces hémogragies, qui surviennent dans toute l'étendue des surfaces muqueuses, n'ont jamais lieu; quoi qu'en ait dit Boerhaave, à la surface de la peau, à moins qu'il n'y ait entamure. Cepeudant, les taches scorbutiques ne constituent-elles pas une sorte d'hémorragie sous-cutanée, et ne semble-t-il pas que la densité de la peau. l'épiderme épais qui la couvre, soient les seuls obstacles à ce que les taches scorbutiques constituent de véritables hémorragies? On concoit aisément que tout le système capillaire étant à la foisfrappé d'atonie, le sang doit s'échapper partout à travers les parois relâchées de ses petits vaisseaux, et que si cet-effet est plus facile et plus marquée dans les endroits où les artérioles et les veinales ont des parois moins épaisses, et reçoivent moins de soutien, comme aux surfaces muqueuses, il n'en doit pas moins avoir lieu dans tous les organes, puisque tous renferment une grande quantité de capillaires.

Aussi les muscles et les os eux-mêmes deviennent-ils le siège d'infiltrations sanguines scorbutiques : lorsun'on examine l'état des organes sur un cadavre, on trouve les muscles des mollets, tantôt décomposés et réduits en une espèce de bouillie semblable à de la lie de vin; d'autres fois le muscle goussé. durci, offre une masse dans laquelle le sang coagulé est malé aux solides. Les os des scorbuliques se jamollissent, leurs ULC rgij

fractures ne font aucun progrès vers la consolidation; le cal lui-même se détruit dans les périodes avancées de la maladie. Les défaillances, au moindre moivement, deviennent de

Dus on plus frequentes; à a la difficulté de respirer est extrême, et l'on voit des malades suffoquer et tomber en syacope en voulant se déplacer, ou porter quelque choose à leur bouche. Dans quelques cas, un mouvement fébrile, analogue à la fiè-erre adynamique ou pritride, avec laquelle lescorbut a, comme l'a démontré Milman, la plus fiappante, ressemblance; une fièrre, dis-je, avec énquisons de pétéchies, se développe dans les derniers jours du malade, et semble hâter la fin de son existence.

L'affaiblissement des puissances musculaires, qui dilatent la poitrine dans la respiration, rend cette dilatation incomplette: l'air s'introduit en moindre quantité dans les poumens moins dilates : les combinaisons du sang avec l'air restent imparfaites ; ce fluide ne recoit plus au degrésuffisant les qualités qui lui sont nécessaires pour exciter les organes et entretenir la vie. « Ce sang moins irritant (dit le docteur Fouré , dans une Dissertation sur la fièvre advnamique, présentée en l'an x à l'école de médecine de Paris) est poussé dans un organe-moins irritable, et l'irritation qui en résulte est affaiblie des deux côtés; le cerveau , comme toutes les autres parties, ne recoit plus ce fluide en quantité ni en qualité convenables ; il tombe dans la stupeur; son action s'affaiblit; il stimule moins les fibres musculaires déia plus languissantes : la faiblesse générale augmente, et tout, dans ce cercle d'effets et de causes, tend réciproquement à s'entretenir et à s'aggraver. » Je cite avec plaisir cette Dissertatiou, trop peu remarquée dans un temps où pour bien des gens le volume d'un ouvrage est la mesure de sa valeur. L'existence de tous les phénomènes du scorbut, leur suc-

essions, leur dauges, la minière dont ils aminent la mort, tout cela s'esplique rigarresument par la cause bire contue du mal; je veux dire, par la notable diminution de la contractilité daux moindres exercices, la gêne de la respiration. Es déjections involontaires, tienent à la faiblesse des muscles dont la volonté dirige l'action; la faiblesse du pouls, les syncopes, la constipation, dépendent de l'extréme diminution qu'éprouve la contractilité involontaire du ceur et du tube digestif; enfin les infilitations sarquines dans tous les tissus organiques, les taches ou ecchymoses, qui sont des infiltrations sarquines da tout se dispatic par les dispatics de toutes espèces, la bouffissure du visage, l'ordématie des extrémités inférieures, malgre le repose et la situation horizontale, recommissent pour

717 C

cause la perte de la contractilité latente, dont jouissent tous

les vaisscanx.

Les fluides eux-mêmes partagent ils l'altération des propriétés viules, et les hémorragies sont - elles dues à la fois à l'atonie des capillaires et à l'entière liquéfaction du song, dont les molécules moins unies s'abandonnent à une disprégation plus facile? On peut dire que les fluides partagent l'affection des propriétés vitales au degré dont ils jouissent de ces propriétés; en comme elles y sont extrémement obscures, les changemens qu'ils éprouvent dans le scorbut sont également peu marqués.

Le sung est tantit fluide et noristre, difficilement coagulable, et fournissant une grande proportion de sérum; d'autres fois, il se prend facilement en caillot, et laisse séparer peu de sérosifé. La dégustation de ce liquide ne fait découvrir, dans aucune de ses parties, la saveur âcre et salée que Boerhauve attribuait au sérum, ni les autres actimonies acides et alcalines admises par divers auteurs comme causes du soorbut.

Dans quelles circonstances se développe cette affection, ou quelles causes amènent l'affaiblissement de la contractilité, puisque l'extrême diminution de cette propriété vitale cons-

titue le caractère essentiel du scorbut?

Il suffit de lire avec atteution les relations des mavigateurs, pour voir que toutes ecc asues sont débilinnes. Les Voyagee autour du monde par l'amiral Anson, M. Bongainville, le capitisine Cook et Vancouver, présentent les faits les plus instructifs. Ou peut aussi puiser des lumières dans l'Histoire du scorbut, observé par Vandermye, prodant le siége de Bréda, en 1655, et dans l'armée impériale, en Hongrie, en 1720, par Kramer. Le professeur Pinela également decrit un scorbut endémique qui règne tous les hivers dans les hospites de Biscère et de la Salpétrière. Il est util de comparer es divers ouvrages, pour être pleinement convaincu que le scorbut de qui renveue tout les thoris de Méed qui renveue tout les thoris de Méed que la prédaction de scorbut par l'usage des alimens salés, et surtout par la respiration d'un sir chaysé de môédicules de sel marin.

J'ai moi-même cu de fréquentes occasions pour me convaince de cette identité; mais aucune n'acté plus favorable qu'une épidémie soorbutique observée pendant l'hiver de l'an 12 (1864), parmi les soldats de la garde de Paris et les màlades, de l'hôpital de Saint-Louis, dont quelques salles sont spécialement consacrées à l'admission et au traitement des sochu-

tiques.

Cet hiver, précédé par un été où la sécheresse et la chaleur furent aussi remarquables par leur intensité que par leur digrée, offrit des pluies presque continuelles; la température fux LC 201

constamment fioide et humide. La garde de Paris, formée dans le cours de l'Année précèdente, fut, dès son institution, assigitie an service le plus pénible; les fatigues devinrent excessives, lorsque, vers la fin de l'hiver, l'arrestation de Georges nécessita le blocus le plus rigoureux de la capitale. Une garnison nombreuse suffissit à peine pour cerner une aussi vaste enceinte; le soldat qui, pendant la plus grande parite de l'hiver, avait déconché tous les deux jours, ent alors à peine deux nuits de repos dans chaque sensaine; il rentrait excédé de fatigues, mouillé jusqu'à la peau, et ses vétemens n'avaitent pas en le temps de scèher, qu'il était obligé de les n'avaitent pas en le temps de scèher, qu'il était obligé de les

revêtir pour rendre de nouveaux services.

Les scorbutiques devinrent alors si nombreux, que la maladie pouvait être regardée comme épidémique; elle sévissait principalement contre le bataillon du premier régiment, caserué dans l'ancien convent des Bernardins, placé au bas de la montagne Sainte-Geneviève et près des bords de la Seine, Plusieurs causes durent faveriser les progrés du scorbut sur les soldats de ce corps. D'abord destinés au service des ports, ils avaient été placés dans les corps-de-garde distribués le long de la rivière : là, le froid et l'humidité se faisaient sentir plus qu'ailleurs : un brouillard épais chargeait , toute la nuit . l'air que respiraient les sentinelles, et ne se dissipait que difficilement vers le milieu du jour. La situation de la caserne soumettait aux mêmes influences ceux qui n'étaient pas de service: en sorte que le froid et l'humidité les incommodaient sans relâche: ajoutez que les logemens établis au milieu des ruines du monastère et dans son église, étaient la plupart situés au rez-de-chaussée, et par conséquent peu salubres dans un quartier humide. Enfin , la mauvaise disposition de la cour formait. au pied du bâtiment, un grand amas d'eaux staguantes. Ainsi donc, froid et humidité continuels, défaut de sommeil et fatiques excessives , telles sont les causes suffisantes auxquelles ou ne peut se refuser d'attribuer les ravages exercés par le scorbut sur les soldats de cette caserne.

Coux d'un autre bataillon, caserné à la Courtille, vaste hàtiment construit sur un plan moderne, pour la destination gu'il remplit, offraient un bien moindre nombre de scorbutiques. Les fatigues étaient cependant égales ji bein plus, affecté au service des harrières, ce bataillon avait à parcourir de plus grandes distances pour se rendre au corps-fegarde qu'il deservait, ou pour en revenir; mais les chambres étaient spacieuses et bien aérées, le bàtiment situé dans un endroit elevé

et qui domine la capitale.

Le scorbut attaquait de préférence les gens faibles, les convalescens, ceux qui avaient subi depuis peu un traitement mercuriel, espèce de traitement très-propre à produire la ma102 U.C.

ladie; il u'éparguait guère les hommes qui s'étaient ennôles, sédutis par l'àppit d'un service sédentaire juéé peu pénible. Les soldats aguerris par plusieurs campagnes dans la guerre de la liberté; résistaient mieux aux faitgues, et fort heureusement, la garde était principalement composée de cette espèce d'individus. Enfin, les sons-officiers, mieux logés, yétus proprement, changeaut plus fréquemient de linge, et d'étant pas obligés de passer les nuits en faction, à l'air libre, en étaient parament attein.

La maladie ne pouvait ètre imputée à la disette, ou bien à la nauvaise qualité des alimeus ; le soldat mangenit, chaque jour, de la vinude fraîche, des distributions d'eau-de-vie avaient lien chaque matin, pendant la durée du service extra-ordinaire; jouissant d'une paie assez forte, le soldat pouvait boire du vin, et l'uasge de cette boisson fut peut-être moins utile que son excès ne fut pernicieux. Il était si difficile à des militaires harrassés de faitigue, et mécontens de leur sort, de ne pas en chercher l'orbili dans le vin, que le plus grand nombe abassit de cette boisson. Les ivreques deviarent presque cette affoction. Je ne m'arrêterai point à décrire les symptômes observés dans cette épisémie; c'est d'après elle que j'ui tracé l'histoire générale du scorbat. Les ravages cessèrent avec le retour de la holle saison.

Le nombre des seosibuiques augments considérablement dans la ville, et les salles de l'Hoipital Saint-Louis, destinées à leur traitement, devinent insuffisantes pour les admettre. Le rétablissement des malades était plus long et plus difficile, surtout au rez-de-chaussée, où il était impossible de se préserve d'un certain degré d'hamidifé. Toutes les affections ulc'erreses, reçues dans ce vaste hòpital, m'out fourni des mijets d'observation aussi variés qu'utiles; aussi, a j-ie en quelque sorte remoncé aux secours que pouvaient me fournir les livres, et me suis-se principalement atsaché à décrire d'arrès nature, tous

les genres d'ulcères.

Le scorbut est une maladie très-fréquente dans la capitale; les artisans logés au rex-de-chaussée, dans les rues basses et humides, voisines de la Seine, les portiers, dont toute la famille labite ordinairement une loge étroite, en un mot, tous exax qui joignent à une vie sédentaire, une labitation mal saine, la privation labituelle du vin, et l'usage rare, masismodérie de cette boisson, y sout particulièrement sujets. On ne peut point le regarder comme une maladie contagieuse, puis-qu'il ne se communique, ni par la respiration du même air, ni par le contact des scorbutiques; et si on le voit si fréquement épidémique, affectant à la fois un grand nombre d'indi-

ULC 203

vidus, c'est que tous sont en même temps soumis à l'influence

des causes qui le produisent.

On a va que les sous officiers, charges d'un service moins penible, et qui, au moyen d'une solde plus forte, pouvaient mieux que les soldats se procurer les commodites de la vie, et surtout labituel lement du viu, éprovasient rarement le scotbut qui regait épidémiquement parair le simples soldats, quoiqui lis habitassent les mêmes casernes, et vécussent avec eux en société labituelle.

Le scorbut a été placé par les posologistes, tantôf parmi les maladies nées d'une acrimonie d'autres fois au nombre des affections putrides; d'autres l'ont rangé dans la classe des lésions du système musculaire, Il v aurait peut-être plus de fondement à le classer parmi les hémorragies, puisque le plus grand nombre des symptômes dénote l'extrême diministion de la contractifité des vaisseaux capillaires. Dans l'histoire de son traitement frious dirons les précautions à l'aide desquelles on peut le prévenir ; les moyens qui le guérissent , en ranimant l'énergie de la force contractile; puis nous indiquerons les soins particuliers qu'exige la curation de certains de ses effets. tels que les ulcères scorbutiques. Nous reviendrons ainsi à notre suiet , dans lequel nous ne saurions trop tôt et tron severement. nous circonscrire, vu la multitude de faits, d'idées et de rapports qui se présentent, lorsqu'on vent tracer l'histoire détaillee du scorbut , sur laquelle les ouvrages de Lind (Traité du scorbut, 2 vol. in-12) et de Milmau (Recherches sur le scorbut et les fièvres putrides; i vol in 6°) laissent d'ailleurs très-peu de chose à désirer.

Le traitement préservatif du scorbut consiste dans l'usage bien ordonné de six choses nommées si improprement par les anciens, non naturelles. Purifier l'air des vaisseaux, des salles d'hôpital, des prisons, en un mot, de tous les lieux où ce fluide est susceptible de se corrompre par la respiration d'un grand nombre d'hommes rassemblés, et par les émanations animales qui s'élèvent de leurs corps, tel est le premier soin qu'on doit avoir pour prévenir la maladie. Les ventilateurs qui renouvellent l'air privé d'oxygène et altéré par le mélange des exhalaisons méphitiques, sont insuffisans pour corriger l'humidité, Or comme cette qualité de l'atmosphère , en relachant le tissu des solides, est une des causes les plus actives du scorbut, il faudra joindle à la ventilation le désséchement par des feux convenablement disposés. La salle de discipline d'une caserne était une espèce de cave très-humide. Presque tous les soldats reclus pour plusieurs jours, y devenaient scorbutiques. Ne pouvant obtenir qu'on la transportat ailteurs, j'y fis ouvrir une grande croisce, au midi ; depuis lors , ils y contractent moins cette maladie, dont ils ne sont cenen204 TIL.C

dant nas tout-à-fait exempts. L'oisiveté dans laquelle ils croypissent, lorsqu'ils sont ainsi renfermés, les tristes réflexions que cette situation leur suggère, et le régime au pain et à l'eau auquel sont soumis les plus insubordonnés; voilà des causes de débilité bien suffisantes nour engendrer le scorbut.

Les vêtemens doivent être chauds et secs, nétoyés par de fréqueus lavages, etc., les alimens faciles à digérer. Le pain sermenté, la viande fraiche, les végétaux herbacés, sont bien préférables aux pâtes, aux légumes farineux, tels que la pomme de terre, les haricots, au fromage, et autres substances plus ou moins réfractaires à l'action de nos organes. Les viandes salées sont bien préférables aux viandes fraîches . altérées, et le muriate de sonde dont elles sont imprégnées n'a pas avec la cause du scorbut l'analogie que soupconnent ceux qui font résider cette cause dans une acrimonie muriatique. Des équipages, réduits à cette seule nourriture, se sont conservés bien portans, tandis que l'escadre de l'amiral Anson, croisant dans la mer du Sud, en l'automne de 17/61, par un temps calme et pluvieux, fut ravagée par le scorbut malgré la douceur du climat . l'abondance de l'eau douce et des provisions fraîches de tonte espèce.

Les hoissons stimulantes sont un excellent préservatif contre le scorbut , puisque les remèdes usités dans cette affection sont principalement tirés de cette classe. L'usage modéré d'un vin généreux, l'assaisonnement des mets avec le vinaigre, le suc de citron, l'ail, l'oignon, le poivre et autres aromates. ont prévenu efficacement la maladie. Je suis dans l'usage de prescrire le vin vieux pur, en petite quantité, à tous les convalescens, aux malades qu'une fracture, un ulcère, ou toute autre maladie semblable force de rester longtemps au lit. presque immobiles. J'ai toujours vu qu'on était bien plus sûr de la consolidation chez les hommes qu'on avait mis à l'usage du vin ou du siron antiscorbutique, dès le quinzième ou le vingtième jour d'une fracture, que chez ceux envers qui ou avait négligé cette utile précaution. L'aspect d'un ulcère quelconque indique l'emploi de ces movens , lorsque les chairs sont molles, fongueuses, décolorées, ou bien saignantes, en un mot dans tous les cas de relâchement,

Le mouvement et le repos doivent être tellement ordonnés. que le premier n'aille point jusqu'à l'extrême fatigue, et le

second . jusqu'à l'engourdissement.

Les scorbutiques admis dans un hôpital doivent se livrer à la promenade dans des cours vastes et ombragées ; la culture des jardins ne leur offre pas des distractions moins salutaires : stimulés par l'appât d'un léger salaire, les convalescens, employés à divers travaux dans l'intérieur de l'hôpital Saint-Louis , se rétablissent plus promptement qu'en passant la jour-

née dans le lit, au milieu des salles, toujours moins pur que celui du dehors. L'introduction de cette utile contume, aiusi que plusieurs autres améliorations, sout dues à la philanthropie éclairée autant qu'active de M. Mourgues, administrateur de cet hônital.

Il n'est pas indifférent d'occuper les scorbutiques d'idées gaies ou tristes, puisque les affections du premier genre, telles que la joie, l'espérance, sont toutes pius on moins stimulantes , tandis que les autres sont une cause puissante d'affaiblissement. Vandermye rapporte que les Français qui faisaient partie de la garnison de Bréda échappaient au scorbut par leur gaîté naturelle; elle ne les abandonnait pas au milicu des fatigues et des dangers d'un long siège, tandis que le découragement et la tristesse regnaient parmi les Anglais et les Hollandais, et nultipliaient chez eux le nombre des malades,

Avoir dit ce qu'il faut faire pour prévenir le scorbut, c'est avoir tracé l'histoire de son traitement : car les moveus prophylactiques sont à la fois curatifs : seulement la faiblese extrême qui règne dans le scorbut bien caractérisé exige l'emploi des stimulans les plus énergiques , le vin de kina . les infusions alcooliques amères de racines de gentiane, de patience, etc. Le vin antiscorbutique, résultat de la macération des racines fraîches de raifort sauvage, de bardane, de feuilles de cochléaria, etc. dans le vin blauc, qui se charge de l'arôme de ces plantes, et dissout une partie du mucilage et de l'extractif; l'élixir anti-scorbutique, le sirop, qui ne diffère des autres préparations anstiscorbutiques que par le sucre qu'on y mêle, et qui, enveloppant les parties médicamenteuses du remède . en émousse l'activité : l'usage des alimens qui , faciles à digérer, contiennent sous un petit volume une grande proportion de matière nutritive , tels que les viaudes rôties; le pain bien fermenté: etc. doivent être employés à la fois, successivement, ou tour à tour, à différentes doses, suivant l'age des malades, et les degrés plus ou moius avancés de la maladie

Quant aux soins locaux qu'exige l'ulcère scorbutique, ils se bornent à le panser deux fois par jour, pour nétover sa surface du sang fluide ou coagule que fournissent les petits vaisseaux ; à le saupoudrer de kina, en ayant soin que cette poudre dessiccative et tonique ue forme pas , par son mélange avec les homeurs, un massic dur et difficile à se détacher, et pour cela il faudra laver l'ulcère à chaque pansement avec une décoction vineuse de plantes amères, enfin, exercer sur tout le membre une compression uniforme par le moyen du bandage roulé. Il ne faut pas craindre d'exciter l'inflammation dans les ulcères de ce genre : ce n'est qu'au moment où les

forces se raniment, que leur surface commence à se convrir

d'un bon pus.

Les ulcères scorbutiques des geneives et de l'intérieur de la bouche, doivent être fréquemment touchés avec un pinceau trempe dans l'acide muriatique affaibli; les malades useront en même temps de gargarismes toniques et astripgens, tels que la limonade sulfurique, la décoction amère de kina, etc.; mais il en est de ces ulcères comme de ceux qui se forment dans les diverses parties du corps : c'est moins du traitement local que des remèdes internes qu'on doit en attendre la guérison.

Le gonflement scorbutique des gencives et des parois de la bouche devient quelquefois inflammatoire : dans cette réaction des forces vitales contre la maladie qui les opprime. la nature succombe, la gangrène s'empare des gencives, de la joue, et détruit quelquefois une grande partie de la face. J'ai vu à l'hônital Saint-Louis plusieurs exemples de ces espèces d'anthrax scorbutiques, dont l'état gangréneux est bien évidemment produit, comme nous l'avons dit ailleurs, par la débilité des forces circulatoires : car l'inflammation se comnose d'un mouvement local, et d'une réaction plus on moins générale, qui, complétant en quelque sorte l'appareil de la maladie, tend à la conduire vers une solution heureuse.

Quelquefois, mais rarement, les ulcères scorbutiques rendent une telle quantité de sang, que son écoulement constitue une véritable hémorragie. Dans ces flux passifs, l'action du solide vivant est tellement languissante, qu'en vain l'on saupoudre la surface saignante avec de la colophane, ou toute autre poudre absorbante et astringente; en vain l'on administre les boissons qui jouissent au plus haut degré de cette dernière vertu, et l'on exerce le tamponnement le plus méthodique, le sang coule de tout l'ulcère, ou bien sort par les narines, par les selles, avec les prines, et les malades meurent : preuve incontestable de l'impuissance de l'art, lorsqu'il est privé des secours de la nature.

GENRE TROISIÈME. Ulcères scrafuleux. Dans les deux genres précèdens, le relachement du solide vif porte spécialement sur la fibre contractite et les vaisseaux circulatoires, Ici , la débilité se fait principalement sentir dans le système lymphatique; mais comme les organes de l'absorption, de même que les vaisscaux chargés de la circulation du sang, sont rénandus dans toutes les parties du corps, la force de tous s'en trouve diminuée; ainsi, les ulcères atoniques, scorbutiques et scrofuleux, rapprochés par leurs analogies, pourraient constituer un sous-ordre de maladies véritablement asthéniques, c'està-dire, dont la faiblesse formerait le principal caractère.

Voyons si la débilité du système lymphatique explique l'ensemble et la génération des symptômes dont se compose le L.C 207

diagnostic des scrofules. Cette faiblesse existe à la fois dans les vaisseaux et dans les glandes; les premiers, répandus dans tous les tissus, et formant spécialement le cellulaire, joignant au relâchement de leurs parois une grande activité dans leurs bouches absorbantes, se gorgent d'une quantité considérable de liquides séreux ; leur volume augmente ; les tissus qui en sont principalement formés se gonflent et s'épanouissent : la pean soulevée paraît blanche, tendue et polie: les formes sont arrondies : les saillies des muscles s'effacent; les articulations s'engorgent; l'habitude du scrofuleux devient celle de la femme, et cette apparence extérieure, chez lui comme chez elle, est déterminée par le développement, et l'extrême réplétion des lymphatiques. Son visage a les traits ronds, indécis de l'enfance, un embonpoint qui n'est que houffissure, des couleurs rosées qui ressortent avec d'autant plus d'éclat, que la peau offre un plus beau poli et un blanc plus pur. Joignez à cela des yeux grands, saillans, brillans et souvent humides. L'épaississement des levres, et surtout de la supérieure, est une cause de difformité; les cheveux sont d'une conleur pale, blonde ou cendrée, rarement chatains on noirs.

L'embonpoint du scrofuleux n'est qu'apparent; quelques jours de maladie ou d'abstineuce le dissipent, et réduisent des membres, qui semblaient robustes, à des formes grêles, indices de leur faibleses. La fraicheur du viasge fait lientôt place aux rides hideases d'une vieillesse prématurée; quelques jours aussi suffisent pour réparer ces ravages si prompts, pour rajennir ces traits si rapidement tlétris. L'affection scrofuleuse est en quelque sont el rexagération du tempérament lymplatique : outrez tous les caractères attribués à cette constitution particulière du corps, et vous aurez un tablean fédée de cette imalacit.

Le tempérament caractérisé par la prédominance d'un organe ou d'un système d'organes, s'éloigne de ce terme idéal où toutes les forces se balanceut réciproquement , de manière que l'économie vivante offre l'image de l'équilibre parfait. Cet état qui peut-être n'exista jamais que dans l'imagination des physiologistes, et que les anciens ont désigné par le nom de tempéré, temperamentum temperatum, étant pris pour le type de la santé, il résulte que le tempérament est déjà un pas fait vers la maladie. Cependant, l'action du système prédominant n'est pas tellement prépondérante, que tout équilibre soit détruit, et que le jeu de la vie s'en trouve enravé; mais que les dispositions constitutionnelles soient exagérées, la maladie existe, et ce passage a lieu dans la conversion du tempérament lymphatique eu scrofules. Dans la constitution scrofuleuse, il v a a la fois activité des bouches absorbantes, grande facilité d'absorption, inertie des vaisseaux et des glandes lym208 ULG

phatiques, faiblesse des absorbans, et par conséquent stagnation et épaississement des liquides absorbés; la même chose s'observe dans les tempéramens lymphatiques, caractériés par l'activité des bouches inhalantes et la débilité du système lymphatique, comme l'a très-bien vu Cabanis, lorsqu'il a rétuf Popinion de ceux qui font consister le tempérament lymphatique dans l'excès de l'activité du système absorbant, quoique la seule portion de ce système, r'efellement activée, soit celle qui excree immédiatement l'absorption, tandis que le reste est frappé d'une atonie presque complette. Ce que nous exposons ici touchant l'affinité qui existe entre les scrofules et le tempéraments (lymphatique, peut s'applique aux autres tempéraments (est ainsi que le sanguin dispose aux affections inflammatoires, le billieux aux gastriques, le nevveux aux vapeurs.

La réplétion du système lymphatique, chez les scrofuleux, mit à l'activité de leur untrition; leur accroissement s'actève plus tard, le durcissement se fait moins vite, et cette particularité, en facilitant le développement du cervaux, rend l'intelligence plus précoce, mais quelquefois produit l'idiotisme, lorsque l'ossification des os se faisant trop longtemps attende, le cerveau acquiert de nouvelles dimensions, se gong d'Immeurs séreuses dont l'accumulation constitue. Phydrocédobale.

Les effets, résultans de la débilité du système lymphatique. ne sont pas moins remarquables dans les glandes que dans les vaisseaux; plus faibles que ceux-ci, celles-là s'engorgent, la lymphe y durcit par son séjour ; elles forment des tumeurs saillantes sous la peau , autour de la base de la mâchoire, vers l'occiput et les diverses parties du cou, le long des vaisseaux jugulaires. Ces tumeurs, qui peuvent paraître et se montrer dans tous les lieux où sont placées des glandes lymphatiques, comme aux plis du coude et de l'aine, dans les creux du jarret et de l'aisselle, etc. , etc., sont le plus souvent indolentes; elles sont sujettes à disparaître pour se former ailleurs, ou revenir au bout d'un temps plus ou moins long ; elles s'échauffent, ou, pour parler plus exactement, l'inflammation s'en empare; la douleur y reste néanmoins peu vive, l'inflammation parcourt lentement ses périodes, la chaleur est faible, la tuméfaction modérée, la rougeur pâle, tirant sur le violet; enfin la glande s'amollit, la peau se déchire, et de ces abcès découle un pus séreux mêlé de caillots d'albumine.

Il est plusieurs maladies dépendantes des scrofules, et qui, dans les classifications méthodiques, n'en devraient point être séparées; telles sont la phthisie tuberculeuse, l'atrophie méterique on le carreau, le gouflement et la carie de la patie spongieuse des os, le rachitis on ramollissement de ces organes. Si le poumon est attarjué d'une fiblisses béréditaire ou acquise,

ULC 200

les glandes bronchiales s'engorgent, forment des tubercules qui suppurent et établissent la phthisie scrofuleuse. Si , par l'usage d'une mauvaise nourriture . les glandes mésentériques ont été fatiguées, c'est en elles que l'engorgement scrofuleux s'établit, d'autant plus redoutable, qu'il attaque la vie dans son aliment, en fermant le passage au chyle réparateur. Les enfans-trouvés, pour lesquels ou est souvent obligé d'employer l'allaitement artificiel, périssent en grand nombre de cette atrophie mésentérique, dans laquelle le ventre est dur, habituellement ballonné, la diarrhée continuelle et le marasme extrême. Enfin. les parties spongieuses des os, très abondantes en tissu cellulaire, et par conséquent en vaisseaux lymphatiques, s'engorgent spontanément, ou bien à la suite de la coutusion la plus légère : la carie succède au gonflement . ou bien le durcissement des os étant retardé par l'inertie générale, et les lymphatiques absorbant cependant avec activité, le rachitisme survieut, les os ramollis se courbent et cèdent au poids du corps : mais cette déformation du système osseux est heureusement le symptôme le plus rare comme le plus facheux de l'affection scrofuleuse.

La femme est plus sujette que l'homme à ce genre de maladies; il en est de même de l'enfance par rapport à l'âge adulte et à la vierllesse. Cette influence du sexe et de l'âge est facile à expliquer par la prédominance naturelle du système

lymphatique chez la femme et dans l'enfance.

Il n'est cependant pas sans exemple que des hommes adultes aient été atreints de scrofules, lors même qu'ils n'en avaient éprouvé aucun symptôme pendant les premiers temps de leur vie. Les prisonniers longtemps renfermés dans des cachots humides et obscurs , s'y étiolent comme les plantes privées d'air libre et de la lumière du jour; or cet étiolement des végétaux a la plus grande analogie avec l'affection scrofuleuse dans laquelle la peau est blanchâtre, les liquides décolorés, sereux et moins animalisés. On envoie quelquefois à l'hôpital Saint-Louis des malades tirés de la Conciergerie, et qui, par le froid et l'humidité constans de cette prison, sont atteints d'un gonflement général des glandes lymphatiques, avec tous les symptônies qui dénotent une extrême laxité de la fibre. J'ai constamment observé que ces scrofules, survenus spontanément aux adultes, sont de difficile guérison, et presque toujours mortels, témoignage nouveau de la vérité de cet aphorisme, que les maladies sont d'autant plus graves qu'elles sont moins analogues à l'âge, ainsi gu'au tempérament des malades (Hippoc., Aphorism., sect, 11, Aph. xxxiv).

La constitution scrofuleuse établit une véritable dégénération de l'espèce humaine. Si l'inaction et les autres causes déTHE THE

bilitantes qui la déterminent, portent leur influence sur le système lymphatique, c'est parce que c'est celui où les propriétés vitales règnent au plus faible degré, dans lequel par conséquent existe le moins de force pour réagir coutre les

puissances morbifiques;

Elle est surtout fréquente dans les grandes villes. Elle s'est multipliée de nos jours dans cette capitale d'une manière effrayante, à mesure que la maladie syphilitique se répand davantage et se modifie dans sa transmission héréditaire. Un grand nombre d'observations m'autorisent à affirmer que souvent les enfans scrofuleux naissent de parens vénérieus, de manière que l'affection semble s'être transformée en passant des pères aux enfans victimes de leurs débauches. Le traitement mercuriel employé contre l'affection syphilitique, produit peut-être moins le scorbut qu'un état analogue aux scrofules. L'action du remède qui se passe spécialement dans les vaisseaux et les glandes lymphatiques, les fatigue en relâchant leur texture, et il n'est point rare que leur engorgement subsiste longtemps après que les symptômes vénériens ont disparu. ou que même on soit obligé de combattre cette disposition scrofuleuse par les amers et les toniques.

L'ouverture des tumeurs scrofuleuses n'est point la seule cause qui produise des ulcères scrofuleux. Ces solutions de continuité établissent quelquefois spontanément par l'érosion de la peau, soit que cette membrane s'affecte sur une portion d'oscariée, soit que les parties placées audéessous d'ellen offrent

que l'empâtement qui caractérise l'état scrofuleux.

L'inflammation lente qui les entretient et les produit, est remarquable par la rougeur pâle et violette de la peau aux environs de l'ulcère, par l'absence presque complette des douleurs, et l'écoulement d'un pas séreux qui sintre ordinairement de la surface ulcérée. La précisience des tumeurs glandulaires, ou l'existence simultanéede ces engorgemens, joint aux autres phénomènes de la malavile, ne permettent pas de méconnaitre la véritable patture de ces ulcress; leurs bords

sont durs, inégaux et ordinairement décollés.

Commé la Tendance des humeurs existe vers les parties supérieures, ce sont les glandes de la tète et du cou qui s'en-gorgent dans les enfans serofuleux; or, cette maladie est Papanage presque exclusif de l'eufance, et l'on est accoutumé à regarder comme scrofuleux tout engorgement des glandes du cou, quodqu'il puisse enanmoins dépendre de plusieurs autres causes. Lorsque les scrofules se manifestent après la puberté, c'est sur la poitrien qu'elles portent leurs ravages; la phthisie tuberculeuse, les caries du sternum et des oètes en ut la suite. Enfin c, chez les vieillards, les glandes du mésen-

.C 21

tère s'obstruent; l'hydropisie ascite en résulte, ou bien des affections cutauées, le plus souvent incurables.

Les écronelles ne dépendent pas de l'existence d'un vice particulier; ce virus scrofuleux n'exista jamais que dans l'imagination des partisans de la médecine humorale. Si ce vice existait, le pus qui découle des ulcères scrofuleux pourrait communiquer l'infection de la même manière que celui des changres vénériens, appliqué à la surface du gland, transmet la sypbilis. L'affection scrosuleuse n'est point contagieuse ; les petits scrofuleux recus à l'hôpital Saint - Louis . se mêlent impunément aux autres malades, partagent les récréations et les repas des autres petits enfans, sans que cette cohabitation et les contacts répétés propagent la maladie, M. Hébreard, chirurgien de la maison de Bicêtre, a vainement essavé d'inoculer les écrouelles à plusieurs chiens, en frottant, à diverses reprises, leur peau entamée, avec la matière que fournissent les ulcères scrofuleux, et même en pansant les plaies qu'il leur faisait, avec des plumasseaux imbibés de ce pus.

Si la maladie scrofulense n'est point contagieuse, elle peut êre brécidiarie. Mille exemples attestent que des enfans nés d'un père et d'une mère écrouelleux, ont apporté en maissant la disposition aux scrofules, lors même que les parens étaient guéris, en apparence, au moment de leur marriage. Cette croyance, établis sur les faits, est si générale accertaines provinces, dans celle où je suis né, par exemple, et dans laquelle les scrofules sont néamonis rés-rares, que les familles dont quelques individus en ont été atteints, sont notés comme mai saines, et trouvent difficilement à contracter des all'ances convenables. Des nourrices éconcelleuses peuveut communiquer à leurs nourrisons leur mal avec leur lait; ont

possède plusieurs faits de ce genre.

Les écrouelles sont endémiques dans certains cantons; elles tourmentent les habitans de quelques vallées des Alpse et des Pyrénées, et dépendent de l'air humide de ces vallées, des aux crues dont s'abreuvent leurs habitans, et des alimens grossiers et indigestes dont ils se nourrissent. J'ai observé que le plus grand nombre des scrouleux requs à l'hôpital Saint-Louis, vient des quartiers de la Halle ou de la Cité, ou du faubourg Saint-Marceau. Assemblage de rues bassessé téroites, où les rayons du soleil ne pénètrent qu'avec peiure, humides par le voisinage de la rivèrre qui les traverse, ces quartiers présentent entassée, dans des maisons mal construites, une population nombreuse, ouvrière, souvent plongée dans les excès d'une débauche crapuleuse, tonjours expiée par les privations les plus pénibles, et l'ausage forcé d'une nourriture mal

TILC

saine et peu abondante. Il en vient aussi beaucoup de certaines provinces; mais aucune n'en fournit plus que Troyes en Champagne: j'ignore quelles causes locales y multiplient à ce point

les affections scrofuleuses.

Les écrouelles guérissent souvent d'elles-mêmes, par les seuls progrès de l'âge. C'est suitout à l'époque de la puberté qu'on observe cette disparition spontanée des scrofules. La révolution qui s'opère alors dans l'action de tous les organes. l'augmentation d'énergie remarquable dans tous, la prédominance du système sanguin sur le système lymphatique, tout doit faire de cette époque une véritable crise qui termine l'affection scrofuleuse, comme les monvemens critiques ingent le plus grand nombre de nos maladies. Cette fieureuse influence de la puberté se fait également sentir dans les deux sexes. J'ai vu , dans bien des cas , des engorgemens glandulaires, jusque là rebelles, se dissiper en peu de jours après la première éruption des règles. Le mariage a quelquefois mis un terme à l'existence des écrouelles, par l'excitation générale que le coït occasione. Warthon observe que des jeunes gens devenus scrofuleux par excès de continence, guérissent spontanément par la jouissance des plaisirs du mariage, Juvenes calibes strumosi fiunt, posteà vero matrimonio spontè curantur. Il a suffi à certains scrofuleux de changer de climat, et de passer de l'air épais et humide des vallées, dans l'air vif et sec des montagnes, pour être délivrés de leur maladie.

La connaissance du caractère essentiel des écrouelles, et des voies dont se sert la nature pour en procurer la guérison, nous conduit à celle de la meilleure méthode à suivre, soit pour les prévenir, soit pour y poter remède. Ces moyens prophylactiques et curatifs, indiqués contre les scrofales, aout tirés de la même classe que cest dont nous avons conseillé l'asage dans les ulcères atouisques et scorbuiques, et ce n'est pas une des moindres preuves de la bonté d'une distribution méthodique des maladies, que l'analogie du traitement pour

celles qui se trouvent rapprochées dans le même cadre. Les scrofteleux doivent liabier des appartemens éleyés, spacieux et bien aérés, éviter l'humidité et le froid , s'en garattir par des vêtemens chands et secs, user d'allimens qui contiennent , sous un petit volume, beaucoup de molécules nutritives, pourva que leur digestion soit facile. De ce gene, sont le pain bien levé, les viandes soites ou grillées; on y associe l'usage modére d'un viu généreux, qui excite et soutient l'énergie des forces circulstoires. En même temps on favorise la transpiration par des frictions seches, faites, soit avec la flauelle imprégnée de quelque vapeur aromatique, comme celle qui s'exhaje de genétive ou de l'encens, soit avec

des brosses essez douces pour qu'elles n'écorchent pas la peau, tout en l'irritant à un certain degré. L'emploi des brosses de crin, dans les frictions sèches, est très-familier chez les Ang'ais, qui ont emprunté cette coutume des Indiens, purmi lesquels elle est fort ancienne.

La liberté des autres sécrétions ne doit pas être moins soigneusement entretenne ; aussi tous les praticiens permettent le les fruits et le raisin bien mûrs, et conseillent-lis des purgations répétées dans le traitement de la majodie. Il est également important d'entretenir la galté, en écartant de l'enfant disposé aux serofules toutes les idées tristes et lagobres. Le professeur Pinel a fait à ce sujet une observation que nous avons eu sonvent occasion de répéter. Les cnfans abandonnes à la chartic publique, élevés en commun dans les hospices, ou confiés à des nourries mercenaires, sentent de bonne heure combien leur sort est triste, et tombent, de l'age de sept ou huit ans, dans une mélancolie qui favorise chez eux le développement des écrouelles.

Mais supposors qu'un scrofaleur vous soit amené, offrant tous les signes caractéristiques de cette affection, afin de déterminer avec précision les règles à suivre dans le traitement. Les remèdes à administrer seront de deux sortes : par les uns, on se propose de dissiper la fableses générale, et surtout l'atonie du système lymphatique, tandis que les autres sont accommodés à la varieté des symptômes. Ceux-ci peuvent en effet exiger des soins particuliers, comme il arrive dans le gonflement et la carie des os, l'enorgement des glandes et leur

ulcération.

A moins que l'uleère serofuleux n'ait son siège aux parties inférieures, le repos n'est point indiqué dais sa curation; le malade, trop longtemps alité, perdrait des forces que l'exercice conserve, et qui sont nécessaires à la terminaison de la maladie.

Tout, dans le traitement des serofules, doit tendre à ranimer l'énergie vitale de tout le système et des organes principalement affectés. Le flèvre a été, dans plusieurs cas, utilement excitée, et le traitement de toutes les affections serofuleuses locales consiste à les échauffer, c'est-à-dire, y exciter une inflammation qui, détruisant le caractère chronique de la maladier, en accélère la guérison.

Les arreis et les fortifians conseillés dans le traitement du sorbut, conviennent toajours dans celui des écroucles, et ces deux affections pourraient s'jusqu'à un certain point, être confondues sons le point de vue thérapeutique. Ainsi, le vin de kins, le vin et les sucs anti-scorbutiques, mais principalement l'étire obtenu ner l'infusion alkooliqué de la reigne.

de gentiane, dans laquelle ou fait ensuite dissoudre du carbonate de soude, réussissent dans l'un et dans l'autre cas. Dans cet élixir, les stimulans sont heureusement associés aux toniques; or, ce mélange des substances fortifiantes et des irritans alkalins, établit une différence remarquable entre les anti-

scrofuleux et les anti-scorbutiques.

En effet, parcourer la longue liste des remèdes préconies, et a diverses époques, pour le traitement des écrouelles, et regardés comme spécifiques, vous y trouverez les préparations avonueuses, les boissons aiguisées par l'ammoniaque, la potasse ou la soude, et tous les sels alkalins. Parmi ces sels, on doit placer le muriate calcaire, dont Fourcroy a obtenu d'heuveux effets dans l'atrophie mésentérique, en l'administrant à la dosse de douze à ving-quature grains, n'en donnant jamais plus d'au gros aux adultes; le muriate de baytre, conseillé par l'infeland, et que les expériences faite par le professeur l'inél, placetta au nombré des mediteurs stimulans du sysème l'une dont ou sannoudre les ulcères, réduite en poudre tre-sâns, dont ou sannoudre les ulcères, réduite en poudre tre-sâns, dont ou sannoudre les ulcères, réduite en poudre tre-sâns,

Cette efficació de alkalins unis aux toniques, avait fait penser que la cause des serolales pourrais bien deu en acide coagulant la lymphe à laquelle les alkalis rendaient af fluidité. Sans admetre cette hypothèse chimérique, controlle par l'impossibilité de démontrer l'existence d'un acide particulier dans les humeurs d'un scrouleux, et dans laquelle on tient d'ailleurs aucun compte de l'action vitale, on ne peut s'empêcher d'avouer que les stimulans alkalins, peuvent agir spécialement sur le système des vaisseaux et des glandes lymphatiques. Leur efficacité dans les écronelles acheverait de prouver, s'il étât besoin de preuves, que c'est dans l'inertie de ce système que consistence essentiellement l'affection sero-

fulcuse. .

Diese médicamens ent été employés dans la vue de produire une récation fibrile salutaire. Quain administrai l'extrait de digitule, dégitule, dégitule, des un montre que de l'actuel de digitule, dégitule prepurer, su ungenennent graduellement a dose depuis un grain jusqu'à doure; il appliquait aussi sur les ulcères serofuleux le suc fais de la même plante; elle y produisit un sentiment de titillation, et chez plusieurs malades, une véritable fièvre qui était suivie de la guérison. C'est en ranimant les forces circulatoires, que les eaux thermales suffureuses de Bonnes et de Barèges ont si souvent réussi à Bordeu, dans la curation des écronelles. Ces eaux augmentent la transpiration, et produisent une fièvre légère. Les maritaux unis aux savonneux, agissent de la même manière : Lalouette donnait de son savon martial, depuis quatre jusqu'à doute grains par jour. La l'étre, considérée comme moyen de

CC 215

guérir les écrouelles, ne doit être excitée que dans les cas onis il e-lexitat que de simples engorgemens, ou que du mois sies ulcérations ne fournissent pas une grande quantité de puste les series extrêmement dangereuse dans certaines caries scrofuleuses il est bien vrai qu'on la yeut, modérée, légère; mais comment obtenir justement l'effet désiré, puisque tel stimulant, administré à faible does, peut produire l'excitation la plus vive, suivant la susceptibilité de l'individu ?

Le mercure a été placé au premier rang parmi les remèdes appelés fondans de la lymphe; il n'est donc pas surprenant que, dans le tems où , prenant l'effet pour la cause , on regardait la coagulation de cette humeur dans les glandes comme la cause essentielle des scrofules . on ait employé les préparations mercurielles dans le traitement de cette maladie. On sait aujourd'hui qu'à la vérité, ce médicament est un stimulant assez énergique du système lymphatique, que son usage continué pendant un certain temps, donne naissance à une véritable fièvre mercurielle, principalement causée par l'irritation des absorbans; mais on n'ignore pas que cette excitation n'est que momentanée, et qu'un état de faiblesse et d'atonie en est la suite ordinaire. Aussi, est-on devenu très-réservé pour l'emploi du mercure contre les écrouelles; on l'emploie surtout dans cette variété de la maladie connue sous le nom de carreau, ou d'atrophie mésentérique. On le donne alors sous forme d'oxyde, amalgamé avec des substances purgatives, comme dans les pilules de Belloste, ou de muriate mercuriel , simplement uni à de la gomme. Ces pilules de mercure doux sont fort usitées à l'hônital Saint-Louis, et l'association de l'élixir anti-scorbutique à leur usage, y produit les plus heureux offers

Bien loin de nouvoir être classé parmi les remèdes efficaces contre les écrouelles, le mercure doit être rangé parmi les causes de cette maladie. L'excessive multiplication des affections scrofuleuses est un fait de pratique dont les médecins et bien des gens du monde sont aujourd'hui frappés. Le quart au moins des enfans nés à Paris, en apportent le germe. Voici , ce me semble, l'explication plausible d'un fait incontestable : les neuf dixièmes des hommes deviennent pères après avoir subi un ou plusieurs traitemens mercuriels, et si l'on vient à réfléchir que plusieurs sont dans l'usage de recourir au mercure pour de simples blennorrhagies, on n'accusera pas ce calcul d'exagération. Tous apportent donc dans l'acte reproducteur, une machine dont un des principaux rousges, le système lymphatique, se trouve plus ou moins affaibli par l'effet de la maladie vénérienne et du remède qu'on lui oppose. Cette débilité relative des tissus lymphatiques se transmet

des pères aux fils, et ceux-ci viennent au monde disposés aux écrouelles, qui ne tarlent pas à se dévolopper, surtout dans les cas où quelque erreur de régime vient accroitte l'énervation radicale des organes où la lyuphe circule. Des enfans nés de pareus sains en apparence, sont apportés de nourrice avec des impogremens glandalaires, dont un vieux lait, l'usage abusif des farineux, un air humide et le défaut de propreté, out décidé la formation.

En attendant que je publie un ouvrage ex profeso sur les affections scrolleuses, que des circonstances lavorables me permettent d'observer sous toutes les formes et dans tous les degrés de leur d'éveloppement, je veux rapporter iel l'exemple remarquable d'un homme adulte, chez lequel l'usage des mercuriaux a determina en état scrolleux then décide.

M. Francois O homme agé de quarante ans environ, fort et robuste, et présentant tous les caractères d'un tempérament bilieux avait essuvé diverses maladies vénériennes . pour lesquelles on lui avait administré le mercure sous toutes les formes imaginables. Des douleurs s'etant déclarées dans le pied gauche et dans la région mastoïdieune droite, on les attribua au vice vénérien déguisé, mais non détruit, et l'on crut qu'il devait recommencer un traitement methodique. Un des plus célèbres chirurgiens de la capitale, aux soins duquel se confia le malade, préféra les frictions à toute autre méthode, et voulant procéder par extinction, en administra soixante-douze de deux gros chacune. Pendant les trois mois consacrés à ce traitement, durant lequel le malade usait des tisanes sudorifiques , les douleurs du pied et de la tête s'accrurent, un gonflement se manifesta dans les os du tarse, la région mastoïdienne devint gonflée, rouge et douloureuse. puis abcéda; la peau se rompit en divers endroits. Effravé des progrès constans d'un mal que l'usage du mercure paraissait évidenment exaspérer. le malade vint me consulter. Au monient où je l'examinais, son extérieur indiquait une constitution délabrée; sa peau, ordinairement brune, offrait un teint blafard: le tissu souscutané était dons un état d'empâtement qui ; pour le visage , donnait lieu à une sorte de bouffissure, et formait au bas des jambes un véritable œdème. L'ulcération derrière l'oreille offrait plusieurs crevasses, d'où s'écoulait un ichor séreux, et qu'envirounait une peau rougeatre, épaissie et rugueuse. Les effets pernicieux du mercure étaient évidens. Je fis interrompre le trait-ment et mis le malade à l'usage d'une forte décoction de kina, dont il buvait chaque jour une pinte, soit pure, soit mêlée au vin pendant ses repas. La teinture alkoolique de gentiane, les bains du pied dont le tarse était gonflé, dans l'eau de lessive, joints à

LG 217

un régime fortifiant, réussitent au point, que le malade, revenu au bout de six mois d'une terré qu'il lubbie au voisinage d'Orieaus, se trouva entièrement rétabli. La région
mastorilienne est couverte de plusieurs cicatifees, véritables
conduters, si pe just me servir de l'expression asses rigalificative
qu'emploie le vulgaire pour désigner les cicatifees écronelleuses; le pied gauche est reveuu à sa grosseur naturelle. Le
malade, en aidant au succès du traitement par l'exercice à l'air
libre, a tooj ours cu le soin de ne point fatiguer cette partie,
et de ne presser que faiblement sur elle, pour s'appuyer dans
Péquitation.

Je joindrais ici, si c'en était le lieu, l'observation non moins remarquable d'une jeune demoiselle qui, venue de la partie méridionale de l'Italicen France, après un été passé dans une campagne hundle, saisie par les premiers froids d'autoume, fut tout-à-coup affectée d'un érysipèle au pied, que suivit le goullement scrolleux d'es ost ut arse. Quoiqu'elle cut joni jusqu'à cette époque de la santé la plus florissante, l'état scrolleux, c'est-è-dire, l'Affablissement du système lymphatique, fut évidemment produit par le passage d'une temperature change et sache dans bosés froid et limitée, par persure change et sache dans bosés froid et limitée, par repas, et de s'en tenir presque exclusivement aux végétaux pur nourfutue, tandis qu'elle aurait dé changer de régime

en changeant de climat.

Tout en employant les remèdes généraux indiqués, on doit v joindre des movens particuliers , suivant les symptômes par lesquels les scrofules se manifestent, et la partie sur laquelle elles exercent spécialement leurs ravages. Ainsi, on appliquera sur les glandes engorgées des emplâtres fondans : tels que le diachylon gommé, l'emplatre de Vigo, cum mercurio, celui du savon, ceux de diabotanum, ou de ciguë, etc. Et si ces applications emplastiques n'amènent point assez promptement la résolution des tumeurs ou leur suppuration ; car elles produisent ces deux effets, suivant la disposition des parties malades, il faut larder celles-ci avec des trochisques de minium. Ce moven actif convient dans les cas où les glandes sont extrêmement dures, squirreuses, imperméables aux liquides : état d'obstruction qu'il faut bien distinguer du simple engorgement de la glande, puisque, dans ce dernier cas, ainsi que l'a expérimenté Sœmmerring, elle se laisse encore traverser par les injections mercurielles.

Les moyeus topiques dont on vient de parler, sont applicables aux glandes placées sous la peau; mais comment suppléer à leur usage dans les engorgemens glanduleux du pounion et du mésentère? Reid assure qu'il p'est pas de meilleur remède

contre la phihisie scroilleuse que l'ipécacuanha administré par petite dosse tous les jours, et même deux fois par par petite dosse les les secousses du vomissement, l'ébranlement qui résulte des simples nausées (car les émétiques, à petite doss, produsient plutôt la disposition à vomir, qu'll's n'opèrent une évacuation réelle), diverte unissamment concourir à décorger les glandes

lymphatiques des poumons.

218

Quant à celles du mésentère, engorgées dans le carreau, les purgatifs répétés sont le meilleur remàde ; les purgatifs mercuriels , ou les purgatifs toniques , tels que l'eau de rhabarbe , journellement administrée, ont obstrué ces glandes, et guéri des atrophies mésentériques, caractérisées par la duret et la tuméfaction de l'abdomen , des diarrhées sérenses habituelles , et une aigreur telle, que toutes les parties sembalient atrophiées. Le rire, provoque chaque jour par le chatouillement des hypocondres, n'est pas moins avanuageux pour la esconsses répétées et les convulsions qui l'accomp gonne, les glandes éprouvent un ébraulement très -favorable à leur désobstruction.

Les ulcires scrofuleux, formés spontanément, ou résultant de l'ouverture des tumeirs scrofuleuses abcédées, pèchent constamment par défaut d'action; leurs bords sont durs, calleux, et d'un rouge livide, leur surface décolorée, le pus qui en découle, privé de consistance; on active leur inflammation, en joignant au traitement anti-scrofuleux l'usage local des irritans. La petite oseille cuite, et appliquée en forme de cataplasme, la baryte, ou terre pesante, dont on les aupoudre, les lotions savoneuses, ou aromatiques, serviront

à les animer.

Le décollement de la peauvers les bords retarde singulièrement la guérison des ulcires scrofilaten qui succèdent à l'ouverture des abcès de ce genre. Cette guérison se fait surtout longtemps attendre, lorsqu'on a ouvert top tôt ces abcès , c'est-à-dire, lorsqu'éventant en quelque sorte la suppuration, on n'a point attendu l'amollissement de la masse engorgée. Mais, outre ces duretés do fond de l'alcère, que la suppuration fond bien plus difficilement après qu'avant l'ouverture de l'abcès, les bords offrent fréquemment un durcissement calent; et cit, comme ailleurs, ce sallosités, résultant d'une inflammation prolongée, mais peu active, ne se dissipent que pal suppuration. Noyes, à l'article plaie, ce qui concerne les plaies qui suppurent, et comment, par la corportation.

Le galvanisme et l'électricité ont été appliqués avec avantage aux tumeurs, ainsi qu'aux ulcérations scrofuleuses ;

l'irritation vive qu'on produit par ces moyens; révellle les propriétés viales engourdies, et détermine une inflammation nécessaire. En faisant usage de la pile galyanique, je me suis assuré qu'il ne faliait pas l'employer trob forte: l'orsque le malade ressent des tiraillemens douloureux dans la partie udécrée, qui devient alors saignante, l'irritation est trop vive, et l'on va au-delà du but désiré. Avant de terminer ce qui est relatif au traitement des écrouelles, n'oublions pas de blàmer la costume vulgaire, et trop générale, d'appliquer un exutoire aux serrolleuxs, pour donner issue au prétendu vice dont les aux serrolleuxs, pour donner issue au prétendu vice dont les détourner l'irritation fixés sur un organe important, el serait, par exemple, colui d'une ophitalmie scrotleues, l'Affablissement que produit et qu'entretient l'exutoire, est directement contraire au but qu'on se propose d'attendides.

Les autres effets de l'affection acrolieuse, tels que le gonflement et la caire des ospongieux, l'engoquemot des parties articulaires, connu sous le nom de tumeur blanche des articulations, le rachitis, autre maladie du tisso sosseux, qui est est peut-être constamment de la nature des écrouelles, comme il sera dit silleurs; toutes ces variétés des scrole les vigent, outre le traitement général décrit dans cet article, des soins particuliers dont l'immortance mérite une place séparé dans cet ar-

siele.

GENRE QUATRIÈME. Ulcères syphilitiques. Quoiqu'il existe entre la maladie vénérienne et les scrofules, des traits de ressemblance assez françans, que l'une et l'autre de ces maladies affectant spécialement le système lymphatique , les membranes muqueuses et le tissu osseux, déterminent dans le premier des engorgemens glandulaires, dans les membranes des inflammations et des écoulemens, tandis que le gonflement et la carie des os dépendent presque aussi souvent de la syphilis que des écrouelles; malgré la débilité scrofuleuse dans l'aquelle l'affection syphilitique et les mercuriaux par lesquels on la combat, jettent tout le système, malgré l'état scrofuleux des enfans nés de pères infectés du vice syphilitique, les ulcères de ce genre différent essentiellement de ceux des trois genres précédens. La débilité n'en forme point le caractère ; ils s'établissent et se propagent même en général d'autant plus vite, que l'individu est plus fort et plus vigoureux. Les remèdes généraux, fortifians et débilitans ne sont employés qu'accessoirement dans la curation ; leur guérison s'obtient par l'emploi de remèdes particuliers appropriés à leur nature, remèdes que leur efficacité presque constante a fait regarder comme des spécifiques.

Enfin, les ulcères vénériens sont virulens et contagieux; le pus qui en découle, appliqué aux parties saines, leur transmet

la maladie. Ce dernier caractère établit une différence essentielle entre ces ulcères et ceux que le scorbut et les écrouelles entretiennent ou produisent. En vain quelques auteurs ontils admis un virus scorbnique, un vice ecrotuleux; toute affection virulente est contagieus e : ains la maladie vénérienne, la petite vérole, la vaccine, la peste, etc., sont dues à un principe particulier, distinct du reste des bunneurs qu'il infecte, et propre à communiquer la maladie par inoculation. Or, vinc de semblable ne se voit dans le scorbut et les scorfules; l'humeur que fournissent les ulcérations dans ces deux maladies, est inca pable de les propager.

Après avoir établi les rapports et les différences de ce genre comparé aux précédens, étudions la maladie vénérienne; faire son histoire, c'est exposer la cause des úlçères syphilitiques, qui ne sont en effet du'un symptôme de cette affection.

La maladie vénérienne n'existe-t-elle eu Europe que depuis la découverte du Nouveau-Monde? Cette opinion, combattue par divers anteurs, est la plus généralement adontée. Il est bien vrai que les livres sacrés (Lévitique, chap, xv); Celse, liv. iv, chap. xxx; Juvénal; satire xx; Martial, aux septième et neuvième livres de ses épigrammes; Galien et les Arabes; l'évêque Palladius: les médecins arabistes des treize et quatorzième siècles, tels que Laufranc, Salicet, Gordon, Arnaud de Villeneuve et Guy de Chauliac, parlent, en divers endroits de leurs ouvrages, d'écoulemens sauguins des parties génitales, d'ulcères, de tumeurs, de gangrénes, d'excroissances et autres accidens survenus aux mêmes parties à la suite des excès de débauches; mais ces symptômes, isolément decrits et comme indépendans les uns des autres, étaient-ils réellement syphilitiques? C'est ce que nous ne nous permettrons pas de décider. L'étonnement dont tous les médecins furent frappés, lorsque, vers la fin de l'an 1494, après que Christophe Colomo fut revenu de son premier voyage aux îles Caraïbes, parut une maladie nonvelle, contagiense et meurtrière: l'effroi qu'elle inspira aux peuples victimes de ses ravages; la manière dont elle fut transmise par les Espagnols aux Napolitains, par ceux-ci à l'armée française employée au siège de Naples, et par les Français aux autres nations européeunes, qui la nommèrent le mal français : tout porte à croire que nous devons à l'Amérique ce funeste présent.

Cette conjecture n'est pas détruite par ce qu'ont appris les asvantes recherches de la société asiatque établie à Calcotta. La maladie vénérienue était comue parmi les Indiens depuis un temps immémorial, et depuis la plus haute antiguité les Brames asvaient aussi la manere de la guérir. Pourquoi la maladie vénérienue n'aurqui-telle pas pis naissance dans cas-

221

contrées où toutes les traditions s'accordent à placer le berceau de l'espèce humaine, et n'aurait-elle pas été répandue sur le reste de la terre par les mêmes hommes chez lesquels pous trouvons d'une manière si évidente les fondemens de notre culte et de nos lois?

Lors de sa première apparition en Europe . la maladie vénérienne sévit avec tant de violence, sa contagion était si facile, ses symptômes si rapidement mortels, que l'autorité publique chassa des villes ceux qui en furent atteints. C'est ainsi que le parlement de Paris ordonna aux vérolés, sous peine de la hart on du gibet, de sortir de la ville dans l'espace de vingt-quatre heures. La virulence de la maladie s'est graduellement amortie : les gangrènes de la verge, du scrotum, de la gorge, et autres effets familiers dans les premiers temps de son apparition, ne s'observent plus que dans des cas très-rares. Est-ce que par une transmission répétée, et en passant successivement par un si grand nombre d'individus, le virus vénérien agrait éprouvé une altération qui agrait diminué sa violence? Semblable à un torrent dont le cours se ralentit : lorsque du lit étroit où ses ondes se trouvaient resserrées . il se répand sur de vastes campagnes, perd-il sa férocité à mesure qu'il étend ses ravages ?, ou bien plutôt l'habitude n'a-t-elle point émoussé la force de ses impressions , ne s'est-il pas ace

climaté?

La maladie apportée d'Amérique passait d'un pays chaud dans un climat plus froid, et rien n'est plus propre à emaccroître la violence. Les malheureux habitans du port Saint-Paul, en Canada, viennent d'en faire la triste expérience; la maladie, importée dans cette colonie par des matelots auglais s'y est manifestée par des effets aussi alarmans que lors de son introduction en Europe, vers la fin du quinzième siècle. Son passage d'un pays froid ou tempéré dans une contrée plus cliande est au contraire marqué par l'adoucissement de tous ses symptômes. La transpiration habituellement abondante sous la zône torride, rend la maladie tellement supportable ; et en ralentit à tel noint les progrès, que les habitans ne s'en inquiètent guère, et vivent tranquilles avec un hôte ailleurs si redoutable. La maladie vénérienne est si commune en Amérique, dans le Pérou, aux Antilles, aux îles de la Société, qu'on pourrait l'y regarder comme endémique. Les navigateurs uni la contractent dans ces contrées en sont très-pen incommodés pendant la durée de leur séjour, quelquefois même la maladie ne se déclare qu'à leur retour, et lorsqu'ils arrivent sous des latitudes moins tempérées. Au contraire, les symptômes de la maladie disparaissent ou s'adoucissent lorsqu'ils passent d'Europe en Amérique. La même chose a lieu

III C

dans nos climats, et la différence des températures, suivant la variété des aisons, u a pas moins d'influence sur l'intensité de l'affection syphilitique. Constamment elle est exaspérée dans les premiers froids de l'hiver, tandis que les chaleurs de l'été en mitigent les symptômes et favorisent l'action des remèdes par lésquels ol a combat. Les sudorifiques ont, dans plusiers cas, suffi à sa guérison; ne soyons donc pas surpris que les températures sous lesquelles la peau viveneut excitée deute le siège d'une transpiration abondaute, tendent cette affection plus bétières.

Les ulceres syphilitiques sont le résultat prochain d'un contact impur, ou bien dépendent de l'infection générale, et se

distinguent en secondaires et en primitifs.

Ceux - ci survienuent rarement quelques heures, souvent deux ou trois, et quelquefois huit ou dix jours après qu'on a eu commerce avec une femme gâtée, mais le coît n'est pas la seule voie par laquelle on puisse les contracter : des baisers lascifs, tout attouchement dans lequel une partie de la peau entamée, ou bien seulement reconverte de l'épiderme rouge et humide, comme celui des lèvres; du gland, est salie par quelques gouttes de virus, sont capables de les produire. Guillaume Hunter racontait dans ses lecons sur l'art des accouchemens, qu'une sage-femme, très-employée à Londres, fut atteinte d'un ulcère sy philitique au doigt indicateur de la main droite, pour avoir touché une femme infectée, avec ce doigt, où elle s'était fait une légère écorchure. Avant de connaître la véritable nature de cette ulcération, elle la communiqua à plus de quatre-vingts femmes enceintes sur lesquelles elle exerca le toucher. Un enfant à la mamelle, qui tient de ses parens le germe de la maladie vénérienne, a bientôt infecté sa nourrice, surtout aux cas où le mamelon éprouve quelque gercure, etc. Il est des individus qui ionissent de l'heureux privilége de fréquenter impunément les femmes les plus infectées : ce sont presque tous des hommes robustes, dont le prépuce est si court, que le gland reste habituellement découvert. Est-ce que le frottement continuel de cette partie contre les vêtemens, en ôtant à l'épiderme sa délicatesse, rendrait l'absorption moins facile? On observe aussi que les personnes qui déjà ont eu la vérole, sont plus susceptibles d'une nouvelle infection.

M. B..... présidait à la rédaction d'un compte; fatigué de la lenteur et de la difficulté d'un calcul, il prend la plume des mains de son commis, et après s'en être servi, la porte inconsidérément à sa bonche. Ce commis avait des chancres aux lèvres et sur la langue; il était daus le cours d'un traitement mercuriel secret: la salivation était imminent. Imprésuée de

LC 223

On reconnaît un ulcère syphilitique primitif; 1°, aux signes commémoratifs, tirés des circonstances antécédentes, comme de la cohabitation avec une femme suspecte, de l'existence d'autres symptômes vénérieus, dont la manifestation précède, accompagne ou suit de très-prés celle de l'ulcère. Tels seraient une blennorrhagie virul ente, avec ou sans gonflement du gland et du prépuce, phymosis et paraphymosis, encorrement des det du prépuce, phymosis et paraphymosis, encorrement des

glandes lymphatiques inguinales, ou bubons ;

2°. A son siège aux parties qui ont éprouvé le contact impur, telles que le gland, la surface interne du prépuce, les levres, la langue, une écorchure aux doigts, ou dans tout autre endroit de la peau blanche;

3°. A la manière dont il s'établit et se propage en rongeant les parties, s'étendant bien plus en largeur qu'en profondeur; il est précédé, le plus souvent, par une petite pustule, dont la

rupture donne issue à une humeur âcre et limpide;

49. Enfin, à son aspect, ainsi qu'à l'état des parties environnantes. Il affecte généralement une forme arrondie, ses bords, plus ou moins dentelés, au lieu d'offiri une espèce de talus ou de biseau, comme ceux du plus grand nombre des uchcres, sont coupes verticalement, suivant leur épaisseur; la surface de l'ulcère est couverte d'une sorte de couenne grisière; l'Inmeur qu'il fournit est visqueues, peu abondante, et répand une odeur sui generis; enfin, ses environs et les parties sous-jacentes sont enflammés, durs, et cette dureté avec rougeur et douleur brûlante, fournit un des principaux signes de la maladie.

L'uteère syphillique secondaire a son siége aux parties génitaies, à l'intériur de la bouche, aux amygdales, dans le pharynx, etc. Il s'établit plus facilement dans les membeanes muqueuses, que la où la peau est blanche et séche. Les ulécures syphillitiques des tégumens communs sont même assez rares, si l'on fait abstraction de ceux que produisent les carries, et 224 ULG

autres affections vénériennes. Ils out assez généralement une torme arroudie; l'autres fois, semblables aux dartres rongeoutes ou plusgédériques, ils se propagent d'une partie à l'autre, en détruisant la peun, et se cientrisant d'un côté, tandis qu'ils s'étendent de l'autre. Pai vu des ulcères de cette espèce paccourir aiusi le corsp presque entire des malades, et ne laire de toute sa sunface qu'une vaste cicatrice. Parmi les variétés que peut offiir cette espèce, le noterai certain sulcères ronds, dont la cicatrisation commence par le centre; en sorte que, vers la fin de la malade; l'ulcère forme un anneau d'ulcération qui embrasse une cicatrice arrondie, et, lorsque cette variété de la malade fait des progrès, le cercle ulcéreux s'agrandit; mais la cicatricé du centre s'élargit à messure que la circonference augmente.

Les ulcires appelés primitis ne sont pas toujour les premiers symptômes de la maladie vénérienne; eaux que nous nommons secondaires peuvent également survenir dans les premiers temps de la maladie. C'est ainsi que l'écoulement muqueux, improprement désigné par le terme de gonorrhée (d manière qui le forme provenant des glandes de l'uréry et différant essentiellement du liquide séminal), précède fréet du prépuce. D'autres fois, je malade gagne la vérole d'emblée, écst-à-dire qu'aucus symptôme ne se déclare dans les parties qui ont été exposées à la contagion, et que des ulcères se forment dans la gorge, des pustules à la peau, des gonflement

dans les os, etc.

La succession admise par un grand nombre d'auteurs entre les phénomienes syphilituques, ne doit donc point être rigoureusement admise. Il est bien vrai qu'à la suite d'un contact inpur, la maldie se manifeste aux parties soumises à ce contact, que la blennorrhagie, les chancres de la verge, les hubons des aines, se déclarent après le coît avec une personne infectée; qu'à ces aymptômes nightées, succèdent des ulcères de la gorge et du voile du palais, des itaches à la peau; et de la gorge et du voile du palais, des itaches à la peau; et de la content de la content

Lorsque, malgré la réunion des signes commémoratifs et diagnostics, il reste encore quelque doute sur le véritable caractère d'un ulcere présumé syphilitique, il est un moyen propre à détruire ou à confirmer les souncous: il consiste dans

C 223

l'application de l'onguent mercuriel, du calomélas, ou surre preparation semblable, sur la surface ulcérée, le mercure devient ici, par ses effets, une pierce de touche véritable; retiret-on de bous effets de son application, l'ulcére prend-il une couleur vermeille, sa grandeur diminue-i-elle, la cicatricece commence-t-elle a s'erablir, et les environs de l'ulcère à se dégorger, on ne peut plus guère donter de la nature de la maladie.

La principale cause des difficultés qui obsencissent le disguostie des interations spinitiques, tient au caractire nois vénérin de certains utécies des parties génitales, lois même qu'ils sont la soite de la copolation. On constit que toute application irritante peut donner lieu à l'excortation des parties sexuelles; que les fluras blanches, losqu'elles contracteu au certain degré d'acreté, doivent produire des ulcères comme des écoulemens; qu'il en est qu'engendre le défant de soins et a

de propreté.

On n'a guère que l'expérience du mercure pour inger de ces ulcères douteux. On est privé de cette ressource dans les écoulemens bleunorrhagiques , regardés par les anciens comme des flux de semence : tonte cause d'irritation appliquée à la membrane de l'urêtre, détermine ces écoulemens qui se déclarent douze houres, un ou plusieurs jours, et quelquefois même une ou plusieurs semaines après. L'humeur que fournissent les glandes muqueuses de l'urêtre dans cette inflammation catarrhale de son canal, est également verdatre dans les commencentens, diminue en quantité, s'épaissit et blanchit par degrés jusqu'à ce qu'elle ait recouvré ses qualités naturelles, à la fin de la maladie, soit que celle-ci dépende d'une irritation vénérienne, ou qu'elle soit due à toute autre cause. Ensin , lorsque l'écoulement qui se prolonge plus que les autres rhumes, parce que le passage des urines renouvelle continuellement l'irritation ; lorsque, disje. l'écoulement dure plusieurs mois, si violent que toute la longueur du canal enflammé forme une corde qui empêche la verge de se relever, et reud les érections extrêmement douloureuses, il est encore douteux que l'ulcère soit véritablement syphilitique, puisque des auteurs, Benjamin Bell entre antres, soutiennent que le virus de la gonorrhée, tout à fait différent de celui de la verole, ne communique jamais cette dernière affection.

Cependant l'expérience a prouvé que si plusieurs blennortragles simples, traitées par les boissons adoctissantes et mucillagineuses, n'ont en aucune suite fâcheuse, l'inféction générale est toujours à redouter, lorsque la chaudepisse a étécordée, lorsque, dans les érections, le sang est sorti en plusone ULC

ou moins grande quantité par l'uretre, et que des ulcéres se sout formés sur le gland ou le prépuce pendant le cours de l'écoulement.

On a longtemps pensé que des ulcères syphilitiques se formaient dans le canal de l'urêtre, et fournissaient la matière des éconlemens blennorrhagiques. Morgagni, et denuis ce grand médecin, une foule d'ouvertures cadavériques ont appris que l'ulcération de la membrane interne de l'urêtre était excessivement rare; que, dans la bleunorrhagie, cette membrane était seulement plus épaisse et plus rouge que dans l'état naturel, et qu'enfin cet épaississement de la membrane devenant extrême par des engorgemens répétés, était la véritable cause des rétrécissemens de l'urêtre, dont on a si faussement et si longtemps accusé de prétendues brides, formées, disait-on, par les cicatrices des ulcères, dont on admetiait l'existence, Les ulcères syphilitiques peuvent être des maladies innées. Swediaur rapporte que la femme d'un dragon mit au monde un fils affligé d'un ulcère vénérien à la gorge, précisément dans le même endroit qu'était situé celui de son père.

Les recherches de Malon et l'Observation journalière ne naissent plus d'incertitudes i cet degard. Il est également hon de doute que le fetus éprouve les funeties effets de l'alièction vénérieux dans le sein même de sa mère. Il est cependant vrai qu'indépendamment de la contagion héréditaire, où le germe lai-même est viclé, plusieurs enfans contractuel la vérole en venant au monde, et cela d'autant ples aisément que leur pean, rouge, délicate et humide, est tout entière aussi disposée à l'absorption, que les endroits où l'épideme est mince et habituellement humenée, comme les l'évyes et les par-mince et habituellement humenée, comme les l'évyes et les par-

ties génitales de l'un et de l'autre sexe.

Aucun sujet en pathologie n'a plus exercé l'imagination des auteurs systématiques, que l'étiologie de la maladie Véuérienne. Les uns, comme J. Hauter, expliquent la propagation du mal par les lois de la sympathie; le plus grand nombre admettent l'existence d'un virus, lequel, absorbé par les vaisseaux l'ymphatiques, parcourt let voice ordinaires de la lymphe, ulciere les orifices absorbans, détermine l'empogrement et la suppuration des glandes de cette nature, et, dans les ravages qu'il exerce sur toutes les parties de l'économie, affecte principalement les tissus dans la structure desquels entre ce grande proportion le système l'ymphatique: .tels sont les os, les membranes muqueuses et la peau.

Nul doute qu'il n'existe un virus syphilitique. Il se forme les inflammations de cette nature, corrompt et vicie les humeurs sans que le sang, leur source commune, en paraisse infecté. Ce virus, recueilli à la surface des ulcères syphilitiques, neut communiquer la maladie par inoculation i trituré

.C 227

avec un oxyde de mercure ou un sel mercuriel. il perd sa virulence et devient incapable de la propager. En un mot, l'existence matérielle de cet être est aussi bien pronvée que celle des virus scorbutique, scrofuleux, est chimérique, Notez, comme une particularité remarquable, qu'il ne s'oppose pas à la rénnion des blessures, comme les dispositions scorbutique et scrofulcuse .. et qu'on ne voit point d'ulcère vénérien naître d'une plaie accidentelle, tandis que ceux d'une autre nature reconnaissent fréquemment cette origine. Mêlé à la lymphe, et charrié par le système des vaisseaux absorbans, il n'est guère de parties sur lesquelles le virus syphilitique ne puisse porter ses ravages : tantôt il les exerce sur les membranes munuenses de l'uretre, de la bouche, de la gorge, des fosses nasales, sur la conjonctive, sur la membrane interne du rectum, et détermine la blennorrhagie, les ulcères du gland et du prépuce, ceux de la bouche, de la gorge et du voile du palais, l'ozène, l'ophthalmie vénérienne, l'engorgement vénérien des parois du rectum; d'autres fois, 'c'est à la peau qu'il fait ressentir ses effets en v occasionant des taches, des pustules, des ulcères, des poireaux, des condylomes et des rhagades. Le tissu cellulaire n'est pas à l'abri de cette action ; des tumeurs gommeuses s'v forment . surtout au voisinage des articulations : les os en sont aussi le siége; leur membrane extérieure, leur tissu luimême est affecté dans ses parties spongieuse et compacte ; de la naissent les périostoses, les exostoses, les nécroses et les caries vénériennes. Enfin, les cheveux et les ongles tombent, les muscles s'atrophient et les organes des sens se paralysent dans certains cas où la maladie est invétérée. Cette extrême diversité des symptômes par lesquels le virus vénérien déclare son existence, les formes variées qu'il peut revêtir, l'ont fait, avec raison, considérer comme un vrai Protée dont la dangereuse nature échappe, dans bien des occasions, aux veux les plus clairvoyans. Heureusement pour l'espèce humaine, on a découvert dans le mercure une arme puissante contre cet ennemi. redoutable : presque aussi varié que lui dans les diverses préparations sous lesquelles il peut être employé, ce métal le suit dans ses diverses transformations, le découvre sous ses voiles les plus obscurs, et, suivant sa marche insidieuse, l'atteint, l'enchaîne et le détruit.

La thérapeutique des ulcères syphilitiques se réduit presque totalement aux diverses manières dont on peut leur appliquer ce médicament salutaire. Ne vous formez pas néanmoins de sa vertu une opinion trop exagérée. Il est des ulcères qui résistent opiniatrément au mercure, quelle que soit la forme sous laquelle on l'administre; bien plus , il en aggrave considérablement les symptômes, si l'on s'obstitue dans sonemplos i.

15.

228 HLC

levoili déchu de la qualité de spécifique qui lui a été si longtemps attibiné. Pour quel remoid soumes-nous donc obligés de céserver cette dénomination fauteure ? (On a dit, avec raison, qu'il n'éstait pas de spécifique ou de médicament qui guérit constamment une maladie donnée , dans toutes les circonstances et chez tous les individus. Le kina, ce remidé sé ellicace dans les fiévres intermittentes , échoue asses fréquemment, qu'elpue médicolique eu soit son application, etc.)

Lorsau'à la suite d'un commerce suspect, un ulcère où chancre syphilitique se manifeste aux parties génitales de l'homme ou de la femme . il est des praticiens qui, le regardant comme une maladie absolument locale dans son principe, en essaient la prompte cicatrisation, et l'obtiennent en touchant sa surface avec la pierre infernale, ou toute autre cathérétique, J'ai réussi quelquefois à guérir des ulcères syphilitiques, saus employer le mercure et sans qu'aucun symptôme consécutif ait prouvé que la guérison ne fût point radicale. Mais je dois à la vérité de déclarer que bien plus souvent encore le succès n'a été qu'apparent, et que peu de jours, ou même aussitot après la disparition de l'ulcère, des symptômes qui dénotaient l'affection syphilitique générale, tels que des maux de gorge, avec ulcération des amygdales, se sont manifestés. Aussi, sans renoncer à cette pratique, je joins à la cautérisation l'usage interne du mercure et l'application locale de

plumasseaux enduits d'onguent mercuriel double.

M. P.... banquier portugais, établi à Londres, était venu à Paris pendant la courte paix qui suspendit un moment les querelles sanglantes de la France et de l'Augleterre. Tout entier aux amusemens et aux jouissances qu'offre cette capitale. il en recueillit bientôt les fruits amers. Un chancre vénérien . de la largeur d'une pièce de vingt sous, se forma sur le gland en moins de quarante-huit heures. Appelé, et bien assuré par les circonstances antécédentes, ainsi que par l'aspect de l'ulcère. de sa nature syphilitique, je purgeai le malade, et le mis de suite à l'usage du sirop de Cuisinier, dans lequel le muriate oxygéné de mercure était dissous, à la dose de dix grains par pinte. Il en prenaît une cuillerée à bouche , chaque soir, dans une tasse de lait chaud, se baignait deux fois par semaine, se purgeait tous les huit jours avec six pilules de Belloste, avalait chaque matin deux de ces pilules. Ce traitement dura environ six semaines; l'ulcère fut cicatrisé en liuit jours. J'y appliquai la pierre infernale à trois reprises différentes; les duretés dont il était environné se dissipèrent vers le milieu du traitement. J'observerai, en passant, que tant qu'il reste des traces d'engorgement au-dessous des cicatrices

LC 220

dont se couvrent les ulcères syphilitiques, la guérison est in-

complette.

Depuis vingt jours, tout symptôme apparent de l'affection avait dispare, i em balde sentat chaque maint un goît cui-vreux dans la bouche, la salive était visiqueuse et plus aboudante que de coutume : tout annouçait que le ptyalisme mercuriel était pêt à s'établir. Je fis cesser totalement l'usege du reméde, et terminai par deux purgations ordinaires, données à un jour d'intervalle. Depuis lors, le malade qui avait essuyé déjà, à diverses époques, plusieus traitemens autisyphilitiques, jouit d'une santé parâtie.

Je saís bien que plusieurs praticieus ont condamné cette méthode, voulant qu'on laisse suppurel set hauctres, et qu'on abandonne leur guérison au traitement interne-Mais, pourque laisser subsister un uléere destructeur de nos parties, et dans lequel se forme à chaque instant le virus, dont la résorption infecte outer l'économie? Les caustiques appliqués à l'uléère vénérien primitif ne détruisent-lis point, ou au moins ne concourent-lis pas à faiblisfier et dénanter le virus; et leur emploi n'est-il pas indiqué ici par les mêmes motifs qui le déterminent dans les plaise envenimées?

Il y a cependant entre le traitement des ulcères vénériens primitifs et celui des plaies envenimées, cette différence considérable, que l'application des caustiques forme la partie essentielle de la thérapeutique de ces plaies, tandis que ce n'est qu'un moyen accessoire dans la curation de ces ulcères; il

faut surtout l'attendre de l'usage du mercure.

Quelle est la préparation mercurielle dont on se sertavee le plus d'avanuage 75 ous quelle forme est il le plus utile de l'administre 7 La voie des frictions est-elle préférable aux autres manières de l'employer, quels incopvéniens peut entrainer son usage? quels moyens indique la prudence pour prévenir ses daugers? connaît-on la manière d'agir de ce remède? enfin, quels sont les autres médicamens qu'on peut lai associer, ou même lui substituer, lorsque son action est impuissante ou permiciense?

Depuis Berenger de Carpi, auquel est due la découverte des propriétés du mercure dans le traitement des maladies vénériennes, on sait que ce métal, par ou vierge, ae jonit absolument d'aucune vertu; il n'a d'action contre elles que dans l'état de sel ou d'oxyde, et less combinaisons n'out pas le même

degré d'efficacité.

La plus active de toutes est le muriate oxygéné de mercure, poisou violent, médicament hérorque, mais souvent dangereux, lors même qu'il est administré à petites doses. Vau Swieten est le premier qui l'ait employé dans le traitement de 23e U.L.C

la vérole; il le faisait dissoudre dans l'alkool, étendait cette dissolution dans une certaine quantié d'eus, ci le domait en bôsison. C'êst encore sous cette forme qu'on administre ce médicament, como sous le mon de son auteur. La dosc est d'une quart de grain chaque jour; on la pousse par degrés jusqu'à demi-grain, e tember tois quarts de grain; vingt à vingt-cuing grains-suffisent au traitement ordinaire. Pour adoucir son activité, on melle la liquere de Wan Swieten avec le lait chaud, ou bien un sirop quelcouque. Cebui de Cuisiuler est son véhicule le plus ordinaire. Ce sirop, fait avec une forte décortion de salespareille, est incapable de gueir la maladir; mais il niche beaucoup l'action du sublimé, et rend l'activité de ce re-

mede moius dangereuse.

Malgré ces correctifs , on ne doit jamais l'employer sur des individus dont la poitrine est faible et délicate : des hémontysies, des phthisies mortelles ont été trop souvent produites par son usage. Il ne convient qu'aux personnes fortes , robustes . point trop sensibles , et douées d'un certain embonpoint; Une des causes uni en ont considérablement étendu l'usage. c'est la facilité avec laquelle il se prête aux traitemens secrets. La quantité nécessaire pour la cure complette se trouve renfermée dans une petite bouteille que le malade soustrait aisément aux regards indiscrets; if le mêle à ses boissons, et le goût àcre qui en résulte, mais dont lui seul s'apercoit, ne décèle point aux autres sa présence. Les vêtemens n'en sont pas salis; enfin , la commodité qu'on trouve à le filer à petités doses , l'a fait neut-être trop généralement adopter. Quel autre remède proposer dans ces maladies dont la pudeur défend de déclarer le vrai caractère, et que l'on guérit souvent en feignant de les ignorer ?

Le muriate de mercure, ou calomelas, a bien moins d'actions, vités ou l'emploie en pilleles, uni à l'amidon; en frictions, melé avec de l'axonge; ou bien, après l'avoir réduit en pondre-ties-fine, on en couvre la surface des uleières syphilitiques, et on en frotte leurs environs. Clare le prescrivait en fictions, à l'Intérieur des lèvres, des joucs, ainsi qu'aux gencives, pour ebtenir la guérison entière de l'affection syphilitique. Quire la difficulté d'introduire ainsi dans l'économie une quantité de mercure suffisante pour écindre le virus, cette méthode expose plus qu'aucune autre aux accidens de la salivation, parce que le mercure affecte d'autant plus aisèment, et avec expose plus qu'aucune autrant plus aisèment, et avec pique, plus presé de ces corps glanduleux. On n'emploie plus la méthode de Clare, que pour la cure locale des ulcères de l'intérier de le bouche et du voie de valoir.

LC 25:

L'oxyde gris de mecure, formant, por son mélange avec keu graises, le reméde conto sous le nom d'ongrent apolitain, est une des préparations les plus utilées dans le traitement de l'affection syphilitique, Ou l'administreen frictions, à la dove d'un demi-gross deux gres chaque fois : on consume quatre nores de cet ongent; d'ans la durée du traitement orquatre nores de cet ongent; d'ans la durée du traitement oron ouver les chances et a loères vénériens, soi primitifs, soit secondaires; enfin, l'oxyde gris de mercue entre dans la comnostitun des nultes menurielles et des ribules de Belloter, als

il se trouve associé à des substances pargatives.

L'introduction du mercure par la voie des frictions est la méthode la plus ancienne, et neut-être la plus sûre d'administrer ce remede. On y dispose la peau, en rasant les poils qui la couvrent, et en la nétovant, par quelques bains, des impuretés qui la salissent, Quelle que soit la quantitité d'onguent qu'on y emploie, avant d'en faire l'application, on pratique quelques frictions sèches sur l'endroit de cette application. dans la vue d'augmenter l'activité des bouches absorbantes : après quoi on étend l'onguent le long du membre, et on frappe avec la main, garnie d'un gant fait avec une vessie de cochon, pendant environ une demi-heure. Si l'on seservait de la main nue, on absorberait par là une certainequantité de mercure. On a va des personnes employées à cet office, et qui s'en acquittaient de cette manière, saliver: plus tôt que les malades eux-mêmes. La partie interne de nos membres, où l'anatomie apprend que sont placés les vaisseaux lymphatiques les plus cousidérables, est le lieu qu'on choisit pour appliquer les frictions. Non seulement on doit graduer la quantité d'onguent qu'on emploie, mais encore leséloigner ou les rapprocher, suivant l'époque du traitement, et les effets qu'elles produisent, Ainsi, on commencera par une friction d'un demi-gros sur la partie interne des jambes : un jour d'intervalle séparera cette première friction de la seconde, qui sera pratiquée sur le côté interne des cuisses; on mettra un jour entre celle-ci et la troisième, pour laquelle onchoisira les hanches et le bas de l'abdomen; la quatrième serafaite aux membres supérieurs, à moins qu'on u'aime mieux recommencer par les jambes. Ces quatre premières frictions . d'un demi-gros chacune, et séparées par un jour de repos, seront suivies d'un bain chaud et de quatres autres frictions d'ungros chaque jour, sans intervalle. On aura soin de biennétover la peau, avant d'y rappliquer le nouvel onguents On continue de la même manière, entremêlant les frictions de bains, de jours de repos et de purgations, suivant les indications qui peuvent s'offrir. Cette gradation essentielle 232 - TILC:

à observer, prévient une trop prompte salivation. Il est bon que les gencives se ramollissent, que le malade ressente. Idmatin, un goût enivreux dans la boucke, et qu'il énrouve un commencement d'affection. On est assuré par la de l'action du remède, mais il n'est pas nécessaire, comme on l'a cru longtemps, que la salivation s'établisse, pour que la guérison soit complette. Bien plus, ce ptvalisme, qu'il est au-dessus du pouvoir de l'art d'arrêter, une fois qu'il est bien établi, neut, par son abondance et sa durée, jeter les malades dans une consomption mortelle; on a d'ailleurs observe que, dans certains cas, le mercure sort trop facilement par cette voie, et que dans son passage rapide à travers l'économie, il n'a pas le temps d'alterer le virus. Ainsi donc, bien loin que ces salivations immodérées assurent la cure radicale, elles rendent quelquefois le traitement inutile. Il en est de même de certains dévoiemens et sueurs mercurielles observés sur des malades irritables, auxquels on avait trop brusquement administré le mercure à haute dose.

L'impression d'un air froid et humide, une chateur considéte, entretenue par les vétenens, dans les parties appérieures, provoquent la salivation. Il est donc prudent de teuir le malade dans une chambre où l'air chand sera renouvelé chaque jour, de le faire coucher le cou me ta la telt treis-légerement couverte. A moins d'une nécessife urgente, il ne devra point se commettre à l'air libre, suntroit l'osqu'il est froid et lumide; et, comme cés deux qualités sont surtout dominantes, lorsque le solei la qu'itté notre horizon, c'est principalement

pendant la nuit qu'il doit garder le gîte.

On ne saurait trop insister sur la nécessité d'une réclusion sévère dans le tratiement des maladies vénériennes. Les malades qui vaquent à leurs affaires, sont exposés à une foulte d'influences qui contrairent, neutralisent ou rendent pernicieuse l'action des remédes. Inexacts à les prendre, its contractent de nouvelles maladies avant d'être guéris de celle dont ils sont affectés. Je suis persundé que c'est par la néglifique que puelle les prendres que la puelle les prendres que la puelle les prendres que la prendre avec la puelle les prendres que les prendres de l'est prendres de

Il est d'autant plus important de ne point donner, dans les conneucemens, le mercure à louiet doss dans le traitement des olcères syphilitiques, que ces ulcères, couverts avec des plumasseaux enduits d'onguent mercuriel, absorbent une grande quantité de ce remède ; nulle pant l'absornion n'est TILC.

plus active qu'aux surfaces ulcérées, et ceci explique la promptitude avec laquelle la salivation mercurielle s'est établie sur des malades auxquels on n'administrait à l'intérieur que de très faibles quantités de mercure. Cet effet a surtout lieu lorsque l'ulcération est au voisinage des glandes salivaires.

Les purgations répétées avec les substances résincuses les plus irritantes, les clistères, les nédiluves, etc., sont de faibles remèdes contre la salivation immodérée. Un moven dont l'exnérience m'a démontré l'utilité dans des cas semblables, est l'application de la glace pilée autour de la machoire, jointe à

des gargarismes froids et accidulés.

'Telles sont les préparations mercurielles les plus usitées dans le traitement de la maladie syphilitique. Toutes les comhinaisons dans lesquelles entre le métal, telles que les oxydes ronges, l'acétite, le tartfite, le nitrate, le sulfate de mercure, ont été tour à tour employées, mais aucune n'égale en efficacité les trois que nous venons d'indiquer. La méthode des frictions et l'administration sous la forme de boissons l'emportent aussi sur les bains, les l'avemens, les fumigations, et autres procédés à l'aide desquels on a cherché à les introduire ...

On peut combiner les trois remèdes, associer, par exemple, le sublime aux frictions, lorsqu'il s'agit d'obtenir un prompt . soulagement. L'action du premier est plus rapide, et c'est à cette amélioration presque subite que son emploi procure. qu'il faut attribuer la faveur dont il jouit. On peut joindre aux frictions l'usage intérieur des pilules mercurielles de tout genre; Mais dans toutes ces modifications du traitement, soit qu'on emploie à la fois plusieurs préparations mercurielles, soit qu'on administre la même préparation sous diverses formes, on doit preudre garde de ne pas excéder la dose que l'indi-

vidu peut supporter.

On ignore encore la manière d'agir du mercure dans la guérison des affections symbilitiques; s'unit-il au virus vénérien en vertu d'une assinité particulière existante entre lui et cette cause de la maladie? neutralise-t-il le virus et se combine-t-il avec lui de la même manière que la chaux, s'unissant à l'acide sulfurique pour former un sel neutre, en éteint l'acidité? Cette opinion nous paraît la plus vraisemblable. On a néanmoins soupconné que le mercure agit par l'oxygène qu'il porte avec lui, et que ses vertus dépendent de la grande quantité de ce principe dont il se charge, ainsi que de la facilité avec laquelle il l'abandonne. D'après ce soupçou fondé sur l'inactivité complette du mercure à l'état métallique, sur sa revivification dans le corps humain dont il sort par la transpiration insensible, blanchissant les baques et aufres bijoux d'or que

portent les malades, réduction qui s'opère encore lorsqu'on coaque l'allumine des lifquetres animales avec les sels ou oxydes mercuriaux, le professeur Fourtroy pensa que d'antres substances également oxygénées, et susceptibles de céder principe avec la même facilité, pourraient le remplacer dans la guérison de la vérole.

Én conséquence de cette idée, quelques médecins étrangers, et M. Alyon, pharmacien, ont essayé de substituer au mer cure la limonade nitrique, la graisse oxygénée par son mélange avec le même acide, qui contient, ainsi qu'on sait, une très-grande morportion d'oxygène faiblement uni à l'azote.

L'acide nitreux, l'acide nitrique. l'acide mariatique oxpenén, ou plutib l'eau saturée avec ce gas acide et le muiste suroxygéne de potasse, ont été employés par Cerdkank avec avantisge, comme on peut le voir dans l'ouvrage de Rollo su le diabètes surcé, où ces obsérvations se trouvent consignées. Si l'efficacité des remêdes oxygénés érait gage la celle des préparations mercurielles, on aurait bientôt abandonné ces dernières, poisque les autres résposent point aux tremblemens nerveux, et autres effets funcites dont est quelquefois suivo puisse accorder une entière confiance aux vertus de l'oxygène-séparé du métal.

Des expériences confirmatives ont été tentées et suivies, pemalant une année, à l'hospice de l'Écorle de Médecine de Paris, sous les yeux des commissaires nommés par cette école. Plusieux smalades n'ont éprouvé qu'un soulagement momentané par la pommade oxygénée et la limonade nitrique; en très-petit nombre ont guérit; quelque-suns ont épnouvé des rechutes après une guérison apparente, de manière qu'un comparant ces résaillats à ceux qu'o nobient chaque jour par les méliodes ordinaires, on voit que celles-ci conservent lorr su-périorité, il 19 a donc quelque chose d'inexplicable dans la manière d'agir du mercure pour la guérison de la masilation avec l'oxygène; mais cette combinaison est nécessaire, puisque l'action séparée des deux principes est nulle ou bien moins efficare.

Les ulcires syphilitiques secondaires sont d'une guérison plus longue et plus difficile que les primitifs, surtout lorsqu'ils ont leur siège à la peau. Rarement ils existent seuls, et sec compliquent bientôt de pastules autour da front (ezoras Veneris), et, en diverses antres parties du corps, de périostoses, d'exonoses des os du crane, de la clavicale, du tibin, du sternum, etc.; geonflement du tissu osseax qu'accompagnent des douleurs sosteopers nocturnes que la chaleur du li taugre des douleurs sosteopers nocturnes que la chaleur du li taugre.

LC 235

mente, et que les sédatifs ordinaires ne peuvent soulager. Or, comme il est rare que l'affection soit pavenue à ce degré sans que le malade ait rien tenté pour sa garérison, et que le plus avordinairement la défis hir plusieurs frictions, pirs du sabliné, on s'est traité de toute autre manière, la maladie est plus gargave, l'e vivre plus difficile d'déracture que s'il n'avait pas été dénaturé par des tentaives mal dirigées, et qu'il fix vierge encore detout rembée, s'exte expression peut nous être permise. Quoi qu'il en soit, on recommence le traitement par les frictions méthodiquement dirigées, en y loigant l'usage des tiannes faites avec les décortions de squine, de salsepareille, de easie et autres bois adortifiques.

On ne doit point être surpris de trouver quelquefois ces ulcitres rehelles au mercure, hisant des progrès plus rapides, et prenant un plus mauvais caractère pendant l'administration de ce renècle. Si le phaldée se trouve mal des mercuniaux, quelle que soit la forme sous laquelle on les administre, on se borne à l'emploi des sudorifiques; dans des cas de cette espèce, on emploie avec heancomp de succès, à l'hôpital des vénériens, trois verres par jour d'une forte décoction de eaface or nourrait y faire disondre quellous extains de notase

ou de soude, afin d'en augmenter l'activité.

Lorsque l'ulcère est complique d'un gouflement douloureux des os, si les douleurs sont excessives et cuauent l'iniomnie, on unit à l'emplatre de Vigo, cum mercurio, dont on couvre ces tameurs, une dissolution de deux ou trois gros d'opium gommeux; on administre, chaque soir, q'aelques gouttes d'audanum liquide. On a vu ces moyens calmer merveilleusement les douleurs; et, dans d'autres cas, les diminutes ensible-

ment, ce qui est toujours un très-grand aventage.

L'impuissance du mercure dans le traitement des affections syphilitiques pout tenir à diverses causes; la première, sans doute, ce sout les erreurs de régime de la part des malades, leur inexactitude à premête les remêdes, leur répagnance à les continuer longtemps encore après que les symptômes ent dispart, précaution indispensable pour extirper jusqu'aux dérnières racines du mal. La salivation indiscrètement provoquée tougeups curtecenne, des les des des la consecution de certainne de la contraite de la

de suspendre par intervalles l'usage du mercure, afin que

l'économie redevienne sensible à son action.

Non-seulement les ulcères et autres symptômes syphilitiques sont quelquefois rebelles à l'action du mereure, et or prolonge vainement son emploi, mais encore ce remède peut produire des effets aussi funcstes que le mal auquel on l'applique. Lorson'on s'obstine à l'administrer sans fruit d'inutile il devient nuisible, change le caractère des ulcérations, augmente les douleurs, occasione des mouvemens convulsifs dans diverses parties du corns, et des paralysies douloureuses. Il est des auteurs gai ont mis au nombre des effets dangereux du mercure la maigreur que sou usage occasione ; lorsque cette perte d'embonnoint n'est uas noussée jusqu'au marasme, que la pâleur de la peau ne se change pas en un teint livide et plombé, on doit la regarder comme une preuve de l'action du remède. Il ne produit pas, comme l'ont dit quelques-uns, une fièvre indispensable au succès de la cure; mais répandu dans toute l'économie . il imprime aux solides et aux fluides une altération particulière dont la debilité forme un des principaux caractères.

Les astringens et les toniques sont les meilleurs remèdes à employer dans les affections qui empiréen par l'usage continué des préparations mercurielles ; les gargarismes, les lotions avec le kina, l'infussion du brou de nois', l'air l'ître, ou régime analéptique, les médicamens autiscorbuitques ; la limonade, et a taures boissons acidalées, conviénenset dans tous ceç cas : leur emploi répare l'économie faitquée des mêmes impressions, relive les forces des organes affaiblis, et permet, au bout d'un criève les forces des organes affaiblis, et permet, au bout d'un la maladie syphilitique, ou d'en disaiper les restes par l'usage des sudorifiques, de l'ôpium, de l'alectiv voluit, et des autres substancés qu'on a proposé de lui substituer dans le traitement de cette affection.

Les tisanes, robs et sirops sudorifiques occasionent rarement les seures auxquelles on devrait s'attendre s' l'on jugeait, par leur nom, de leurs vertus. J'ai vu nombre de circonstances où, sans augmenter la transpiration d'une unanière sensible, ils n'en dissipatent pas moins les maus syphilitiques les plus invétérés. Je les ai quelquelois utilement combinés avec les toniques, et le fais souvent usage d'un mélange, à parties égales de sirop de Cuisinier et de sirop antisorbuique, à la dese de doux ou trois onces chaque jour.

L'opium, associé au mercure, et administré sous forme de pilules, ou appliqué sur les ulcères syphilitiques, a, dans certains cas, singulièrement accéléré la cure; mais il est douteux que seul, il procure des guérisons certaines, lorsque le LC 237

malade u'a uullement fait usage des remêdes mercuriaux. Associé am mercure, il convient aux personne noveuser et d'une constitution irritable. J'al souvent administré avec avantage le muriate sursoygéné incorporé à l'opium dans des pilules, où le premier était à la quantité d'un demègrain, et l'opium à la dosse d'un grain, la gomme arabique ou tout autre mucliage l'ens servant d'excipient.

Peyrilhe prétend avoir guéri des véroles, même très-an-

cienues , avec l'alkali volații niele aux boissons.

Cet article dépasserait les bornes que lui prescrit la nature de cet ouvrage, si le voulais parler des innombrables remèdes vantés comme spécifiques dans la maladie vénérieune : qu'il suffise de dire, en terminant, que tous ces médicamens, quel que soit le secret dont on enveloppe leur composition, avec quelque art que le charlatanisme en déguise la nature sous les titres les plus pompeux, ne jouissent d'une certaine efficacité qu'au inoven des sels mercuriels qui s'y trouvent en dissolution. Le robantisyphilitique de Laffecteur conserve encore trop de vogue pour qu'on puisse le passer sous silence. Cette décoction vegetale . dont ou soupconne le roseau à balais (arundo phragmites , L. y d'être la base , n'est véritablement efficace que par l'addition de six à dix grains de sublime on muriate mercuriel oxygéné dans chaque pinte ; et forsqu'il réussit sans ce melange, dont son auteur, dans plusieurs cas, ne fait point un mystère, c'est qu'on l'applique aux maladies délà traitées par le mercure, ou bien à des symptômes que l'usage trop improdent de ce métal avait aggraves: Tout temède réussit alors en reposant l'économie fatiguée

par l'abus des préparations mercurielles; c'été ainsi que les sonis hygéniques, de bons almens, l'étercice, un air pur doivent être comptés au nombre des principaux moyens de chéablissement; on y joilt les remêdes antiscrobleux, litrès de la classe des tonques et des amers. Papia ces médicamens aucor ne m'à para plus avantageux que les diverses préparations de kims, et surtout la décortion aqueuse de ceute écorce donnée comme boisson habituelle, soft pure, sôt mêtée au vin. Sous forme de gangarisme elle agit entore millement dans, les cas de sulvivations méterarlelles, si d'ifficiles à arrêtée du

moment qu'elles sont bien établies.

La maîndie vénérienie considérée sous le triple rapport de son diologie, de son diagnostie et de sin thérapeutique, présente encore une foule de problèmes qu'il seant important de résoudre. Ses divers modes de contagion offirent surtout une foule de circonstances bizarrèes et diffielle s'expliquer. Mois avons donné nos soins à une femme galante, qui avait et ujudis un écoulement blemorrhagique, dont les suites ététaint depuis plusieurs années confondues avec la leucorrhée on fleurs bland ches , auxquelles elle était sujette; son mari n'en était pas incommodé : ses amans la vovaient le plus souvent sans danger. Mais si elle avait passé la nuit au bal, avait fait une orgie, s'était échauffée par l'abus des liqueurs ou avait commis tout autre excès. l'écoulement mixte devenait virulent et contagieux, pour tout autre que pour l'époux, que l'habitude semblait mettre à l'abri de la contagion. Il paraft qu'un certain orgasme dans les parties favorise l'infection syphilitique; on nocule difficilement la maladie en mettant sur le gland du pas pris à la surface d'un chancre, si la verge est dans sou état de mollesse et de flaccidité. Il n'est point vrai que dans sa transmission d'un individu à un autre individu, la syphilis se déclare toujours par les mêmes symptômes ; on peut être primitivement atteint de bubous, de poireaux, etc., après avoir eu commerce avec une femme qui n'avait que des chaucres aux parties génitales ; la différence des symptômes par lesquels s'annonce la maladie récemment communiquée, tient à la constitution particulière des judividus. Il n'est pas hors de doute qu'un malade, qui n'a aucune affection locale, c'est-à-dire, dont les parties génitales n'offrent aucun symptôme de syphilis, ne puisse communiquer cette maladie. Quelques praticiens croient avoir des exemples du contraire, et la question, avec beaucoup d'autres du même genre, reste indécise.

GENRE CINOUIÈME. Ulcères dartreux. La distance qui sépare ce genre du précédent n'est pas aussi grande que pourraient le croire ceux qui se contenteraient d'examiner superficiellement leurs rapports. La dartre vénérienne est une des plus fréquentes; les autres espèces naissent souvent aussi de la maladie vénérienne dégénérée, c'est-à-dire, dénaturée par des traitemens qui n'ont pas réussi à la détruire. L'étude de toutes les affections chroniques susceptibles d'occasioner des ulcères m'a convaince qu'il règne une sorte d'affinité entre ces maladies, et qu'on pourrait, dans une distribution naturelle, les considérer comme faisant toutes partie de la même famille. L'hôpital Saint-Louis, si avantageux pour les observer dans toutes leurs périodes, sous les formes nombreuses qu'elles peuvent revetir, et sur un grand nombre d'individus rassemblés dans un même lieu, m'a fourni des preuves multipliées de cette analogie. Il n'est point rare de voir des éruptions croûteuses compliquer les ulcères atoniques, scorbutiques et scrofuleux; plusieurs symptômes vénériens, tels que les taches, les pustules, etc., sont de nature dartreuse. Il est une espèce de teigne qu'on pourrait regarder comme une dartre du cuir chevelu : enfin. la ressemblance est remarquable jusque

ULC - 23q

dans les principes du traitement dont les toniques amers, les sels mercuriels et alkalius forment toujours la base.

Our serait capable de déterminer les formes variées sous lesquelles les dartres peuvent s'offrir? Il existe bien une dartre farineuse, une dartre pustuleuse, une dartre miliaire, une dartre vive rongcante ou phagédénique : mais on se tromperait étrangement en voulant restreindre à ces quatre aspects tous ceux sous lesquels l'affection hernétique se manifeste. Il existe une dartre ronde, une dartre croûteuse, une dartre carcinomateuse et cylindroïde, etc. etc., et toutes ces variétés se trouvent fidèlement dessinées dans le grand ouvrage que publie le docteur Alibert, mon ami et mon collègue à l'hôpital Saint-Louis, qui reconnaît sent espèces de dartres : la furfuracée, la squammeusc, la crustacée, la rongeante, la pustuleuse , la phlicténoïde et l'érvihémoïde, (Vorez les 3, 4 et 5.º fascicules de son ouvrage). Les figures seules peuvent peindre ce que les paroles ne peuvent exprimer ; mais on ne doit pas attacher trop d'importance à ces variétés de forme avec lesquelles les dartres se présentent : quelque différentes que soient ces éruptions, le caractère de la maladie est le plus souvent le même, et les méthodes de traitement absolument semblables : les seules apparences extérieures, utiles à étudier. sont celles qui font distinguer l'origine vénérienne ou scrofulcuse, ou autre, de la dartre, C'est d'après leur cause qu'il importe d'établir les espèces de cette affection, puisque c'est d'après la connaissance de cette cause qu'on adopte les méthodes curatives spécifiques. Pourquoi faire des dartres pustuleuses, farineuses, miliaires, croûteuses, etc., autant d'espèces séparées? La même dartre, d'abord farineuse, ne devient-elle pas croûteuse, puis rongeante? n'est-elle pas susceptible de revêtir successivement toutes ces diverses formes pendant la durée de son cours, de même que les oiseaux en grandissant changent plusieurs fois de plumage? Les bases du traitement varient-elles malgré cette variété d'aspects ? Ne reconnaissons donc d'autres espèces de dartres que celles qui se fondent sur leur cause , puisque la connaissance de cette, dernière fournit seule les bases du véritable traitement. Si nous n'usons pas de cette réserve, nous encourrons pleinement le reproche que l'école de Cos adressait aux médecins de Guide . de multiplier à l'excès le nombre des maladies, en décrivant chaque symptôme comme une affection particulière.

Les personnes dont la peau est fine, délicate et d'une extrême sensibilité, sont tellement disposées aux dartres que étrains auteurs ont cru que, dans toutes ces affections, la susceptibilité nerveuse de l'enveloppe commune se trouve viciousement augmentée. Ces taches dartresses se manifestent

surtout chez les femmes', aux parties du corps que les vêtemens recouvrent, rarement sur les mains et sur le visage : les fleurs blanches, l'habitude de la masturbation y disposent : quelquefois elles suivent l'acconchement chez les femmes qui n'allaitent point. Ces taches nombreuses, irrégulières, d'un rouge nale et cuivreux, ne font sur la neau aucune saillie sensible. et si cette membrane est moins douce au toucher et moins polic dans les endroits où elle en est couverte, cela tient principalement à l'état farineux des taches audessus desquelles l'éniderme se détache en écailles : car c'est à la dartre furfuracée qu'il faut les rapporter. Comme toutes les affections herpétiques, ces taches ont un caractère d'instabilité remarquable : elles disparaissent dans une partie pour se montrer ailleurs , ou bien , guéries en apparence , elles se montrent de nonveau au bout d'un temps plus ou moins long (Dans ce transport des dartres erratiques ou ambulantes. les vaisseaux lymphatiques jouent sans doute un rôle actif, soit qu'ils se chargent de l'homeur dartreuse, soit qu'ils la dénosent dans l'endroit où l'appelle une irritation plus vive). Le pronostic n'est point facheux; copendant elles se montrent quelquefois rebelles à toute espèce de remèdes.

La première chosé à laquelle on doive faire àtention dans leur taistement, c'en la cause dont elles paraissent dépendre. Si la sensibilité de la peau est três-vive, l'individu nerveux, les bains chauds, qui couvement dans toutes les affections hurpétiques, se trouvent spécialement indiqués : les maladis doivent s'abseuré de la mastuabiton, s'ils ont contract écte habitude vicieuse. Une femme qui poussait très-loir cet abus d'ellemême, fatiguée de l'abstinence que je lui avis pirestrie, s'y livra de nouveau ; les taches reparurent; elles se dissistancie de l'entre de la regime et les médilements appropriés; mais sia vanité n'était întéressée à prévenir le retour des taches dont sa vanité n'était întéressée à prévenir le retour des taches dont sa vanité n'était întéressée à prévenir le retour des taches dont sa vanité n'était întéressée à prévenir le retour des taches dont sa vanité n'était întéressée à prévenir le retour des taches dont sa vanité n'était întéressée à prévenir le retour des taches dont sa vanité n'était întéressée à prévenir le retour des taches dont sa vanité n'était întéressée à prévenir le retour des taches dont sa vanité n'était întéressée à prévenir le retour des taches dont sa vanité n'était întéressée à prévenir le retour des taches dont sa vanité n'était întéressée à prévenir le retour des taches dont sa vanité n'était întéressée à prévenir le retour des taches de la fait d

seraient fréquentes.

"Il existe entre les tégumens et les órganes de la génération un correspondince ympathique depuis longtemps utilisée par la déhacide. Octomail de la terre les superiors de la chacide. Octomail de la terre la commentation de la convelles jonissances par la flagglation, l'unication et autres moyens de cette especte. Le peit traité de Midominis, de l'un ligit conferce de perior la cette de Midominis, de l'un ligit conferce de perior. Il est difficile à l'hôpital saint-Louis de uniantenir l'ordre et de faire observet le lois de la déconcé dais les sailtes des darteurs. Dans toute les affections cuantées, lés organes de la génération se trouvent sympathiquement trités, et les malades, toujours remarquables par leur salicités, com

C 24t

quelquefois tourmentés d'un satyriasis symptomatique (Voyez l'excellente dissertation de M. Duppest-Rosny, sur le satyriasis).

Les bains chauds répétés, l'usage des pitules aavonneuses, une tisane faite avec une infusion de fumeterre et descabieuse, métiée au petit-lair; des frictions avec la pommade de concombre, à laquelle on ajoute un peu de blanc de cétuse ou d'acétite de plomb, peuveut être employées dans les cas soi l'on regarde les taches comme dépendantes d'un simple accreissement ou d'une aberration dans la sensibilité de la peau. Il convient néanmoins de joindre à l'yasge de ces pommades répercussives celui des purguaifs aussez répétés, pour mettre les

malades à l'abri des métastases.

D'autres taches analogues semblent tenir au vice du foie , surviennent aux personnes de complexion bilieuse, et ont recu le nom de taches hépatiques : disséminées en diverses parties du corps , elles apparaissent surtout au printemps et durant l'été, et cèdent aux remèdes antidartreux généraux. ainsi qu'aux évacuans habituels, aux purgations répétées. C'est ici que le suc de trèfle d'eau, menianthes nymphoïdes, et de fumeterre, mêlés à la dose de deux à trois onces dans une ninte de petit-lait clarifié, des bains domestiques dans lesquels on fait dissoudre une à deux onces de foie de soufre, sulfure de potasse, conviennent éminemment. On y joint l'usage des pilules cholagogues, aloctiques, or ières, afin d'entretenir la liberté des évacuations alvines ; entin, l'application réitérée des sangsues à l'anus convient dans ces éruptions herpéto-hépatiques . fréquemment dépendantes d'un flux hémorroïdal avorté.

Il y a très-peu de différence pour l'aspect entre les taches herpétiques infurancées dont nous venous de parler, et que nous considérons comme le degré le plus léger de l'affection d'attreuse, et les taches syphilitiques. Celler-ci sont figalent irréquilères, d'une conseur cuivreuse mais elles sont un peu plus prominentes, et tienneul te milieu, sous ce rapport, entre les simples taches et les pusules. Cest surtout l'examen de l'état intérieur qui sert à tablir une distinction d'autraut plus nécessaire, que les taches vénériennes, symptôme de la vérole confirmée, ne cédent qu'an traitement antisyrbilitique.

Les dartres pusiuleuse et croîteuses sont deux aspects sous lesquels une dartre s'offre successivement à l'œil de l'observateur. La maladie commençe par l'éruption de pustules boutonneuses, pleines d'une humeur quedquefois trouble et épaissie, plus souvent fluide et limpide; la vésicule se rompt, l'humeur coule, et, se desséchant, forme des croûtes d'un gris jaundire; ces croûtes, en tombant, laisseut tantôt la neau saine audessous

56.

242 U.C.

d'elles, et d'autres fois aussi, après leur chute, la peau paraît ulcérée; son érosion audessous des croûtes fait succéder à la

dartre croûteuse la dartre rongeante ou phagédénique.

Ces plaques dartreuses out une surface inégale, un contour irrégulier, la peau est enflammée dans laurs envions et autour d'elles; mais la rougeur qui dénote cette inflammation chronique est violacée, circonscirie, et finit brasquement au lieu de diminuer par gradations, de se confoudre insensiblement avec la couleur ordinaire de la peau, comme cela a lieu dans les tumeurs inflammatoires. Les malades y éprouvent une démangacion qui le energesé y potret la mair, il ses grattent, controlle de la controlle d

Lorsque l'ulcère dattreux est ainsi formé, il s'étend, rongeant la peau qui forme ses bords, et gaganat bien plus en largeur qu'en profondeur. On voit en effet des dartres rongeantes très-superficielles couvrir néamonis une surface trèsétendes; les douleurs y sont tantôt modérées, et d'autres fois aigués et brilantes; s'a surface est d'un rouge vif, les environs aigués et brilantes; la surface est d'un rouge vif, les environs

rouges, squammeux on boutonneux.

Les dartres vénériennes , scrophuleuses et scorbutiques se reconnaissent moins à leur forme particulière , qu'à leur connexion avec les autres symptômes de l'affection principale, soit que ces symptômes exis au ten même temps que la dartre, dépendent de la même cause, ou que belle-ci leur ait succédé. En effet , les variétés de figure sous lesquelles les éruptions heprétiques peuvent s'offirs sont tellement mombreuses, que cette forme si variable ne peut fournir des lumières certaines sur la cause et la nature de leurs diverses espèces.

On confond fréquemment les pistules vénériennes avec les dartes produites par la même miladie, et la différence est à la vérité très-peu marquée. Quoique ces affections cutanées syphilitiques puissent survenir en diverses parties du corps, le iront, et. le visage, ainsi que les mains, en sont le siége le plus ordinaire. Elles forment au front la couronne de Yéuns; au visage et au mention, cette dartre (mentagra) qui paraît avoir été connuc des artiens; et qui se commaniquait par les avoir été connuc des artiens; et qui se commaniquait par les

baisers.

Les dartres, comme toutes les maladies de la peau, sont plus communes dans les pays chauds que sous les climats tempérés, ou dans les régions septentrionales. L'organc cutanté, plus vivement excité par la chaleur et la lumière solaires, plus sensible, et fatigué par une transpiration plus abondante, y devient le siége d'exanthièmes de toute espèce: les affections figreuses, l'éléphantiais!, te mai rouge, l'yawrs, le pian, etc.; THE

sont inconnus dans les pays du nord, et régnent endémiquement en Egypte , à Cavenne, à Java, etc. Dans les contrées où nous vivons, c'est durant l'été que les affections dartreuses se déclarent. Les premiers froids de l'hiver, en leur faisant éprouver une sorte de répercussion, en guérissent un grand numbre, et rendent les autres stationnaires. Je connais plusieurs individus, sujets à ces dartres périodiques, qui disparaissent dans la saison froide : pour revenir aux premières chaleurs. Ceux chez lesquels leur, existence n'est point aussi essentiellement subordonnée à l'influence des saisons, épronveut une amélioration notable aux approches de l'hiver.

Les parties de la peau où la sensibilité est la plus exquise . sont aussi les plus sujettes aux éruptions herpétiques; c'est pour cette raison qu'elles sont si fréquentes au visage, ainsi qu'aux tégumens de la verge et au scrotum. Existe-t-il un virus dartreux capable d'infecter la masse des humeurs ; et de transmettre la maladie par voie d'inoculation ? Les dartres sont-elles contagieuses par le simple contact? S'il fallait en croire quelques auteurs, on n'hésiterait point à répondre à cutes ces questions par l'affirmative ; mais lorsqu'on veut les examiner avec quelque soin, on est très-embarrassé pour les récondre.

En effet, si la cause de la dartre réside dans un virus. pourquoi cette affection n'est-elle pas toujours contagieuse? Ce n'est guère que dans la dartre vive, rongeante ou ulcérée . que le pus fourni par les parties affectées, est capable de transmettre l'irritation à celles qu'il touche, et d'y faire naître une inflammation analogue à celle dont il est le produit. Des écoulemens dartreux ont eu lieu par la membrane muqueuse de l'urêtre, à la suite de certaines dartres imprudemment réperentées ? On peut donc admettre l'existence d'un vice herpétique, moins actif que le vénérien, et seulement contagieux dans les dernières périodes de la maladie.

La lèpre, si voisine des dartres, quoi qu'en puissent dire les nosologistes, plus jaloux de multiplier les espèces de maladies que d'en trouver les remèdes, est contagieuse, par le simple contact. On sait de quelles précautions usaient les Juifs pour en empêcher la propagation : combien de ladreries ou . de léproseries furent instituées, lorsque les croisés la rapportèrent de la Terre-Sainte; mais si le mal ne jeta point, dans nos contrées, des racines plus profondes, et n'y fit pas plus de ravages, faut-il en savoir gré à ces établissemens? ou bien plutôt, comme une plante exotique qui languit sous un ciek étranger, la lèpre ne put - elle subsister sous un climat si different de celui de la Palestine ? On doit, en quelque sorte . regarder cette contrée comme la terre natale de cette maladie.

777 C

Une dattre quelconque ne peut jamais être considérée comme une maladie absolument locale, dont on opére sans péril la cure radicale. Aussi, lors même qu'elle sera simplement farineuse, il faudra faire concourit à son traitement les topiques répercussifs et les purgatifs répétés. L'établissement d'un exutoire, nécessaire dans la guérisson des dartes crotiquesse et rongeantes, ne serait pas une précaution inutile dans celle de la dattre furfuracie.

Parmi les remèdes qu'on oppose aux diverses éruptions heppétiques, il en est de généraux, tandis que d'autres sont particulierement accommodés à la cause de la maladie, et diffièrent comme cette cause. C'est par sa recherche qu'il faut commencer le traitement. La darte a-t-elle une origiue vémérienne, le traitement antisyphilitique, tel qu'il a été décrit dans le genre précédent, est seul capable de la guérir. Dépend elle de la suppression du flux hémorroïdal, de la rétention des règles au le toute sutre évacation. C'est à rétablir la sécrétion sun-

primée qu'il faut d'abord s'attacher.

Comme la peau dartreuse est dans un état d'irritation et d'éréthisme bien marqué, les bains chauds répétés tiennent le premier raug parmi les remèdes généraux usités dans ces maladies; ils diminuent la tension, ramène la sensibilité à son type ordinaire, redonnent à la neau sa souplesse et facilitent la chote des croûtes dans les dartres qui en sont couvertes. Quant aux autres remèdes, ils sont extremement nombreux. Ne jugez cependant poiut par leur multiplicité des ressources de l'art dans, le traitement des dartres : c'est bien ici que la pauvreté naît du sein de l'abondance, et qu'on cherche en vain quelque moven efficace, au milieu de mille remèdes sans vertu. On pourrait calculer avec justesse l'impuissance de l'art dans le traitement d'une maladie, par le nombre des moyens qu'il emploie à sa curation. S'il en a successivement essayé plusieurs, concluez, avec certitude, que ses essais ont été malheureux, et qu'il cherche encore une méthode plus sûre.

L'opiniatreté des duries, l'eutrème difficulté, et souvent même l'impossibilité qu'on trouve à les guérir, permettent d'es agyer dans leur traitement un très grand nombre de remèdes. Après les bains clauds et les tianes amères, les pilules fondantes de savon et de mercure doux tienneut le premier rang. En entretenant la liberté du ventre par l'excitation souteux de la membrane muqueuse du tube intestinal, ces médicamens détourent les bumœurs de la surface extérieure, et préviena

nent le danger des répercussions.

Les préparations antimoniales, les infusions sudorifiques, ont été administrées avec succès. Boerhaave prescrivit à un homme couvert de dartres, de se retirer à la campagne, et de LC 245

s'y mettre à la diète blanche, c'est-à-dire de n'y vivre que de laitage, de pain et d'œul's frais. Le même moven répéré n'a pas été suivi de la niême réussite. L'habitation de la campagne. l'exercice, les longues promenades dans un air libre et pur, un régime végétal, une vie douce et tranquille : l'usage des bains et des eaux thermales, sont cependant les meilleurs movens à opposer aux affections dartreuses. L'établissement d'un vésicatoire ou d'un cautère concourt à leur guérison; on l'aide encore par les laxatifs rénétés, ainsi que par l'application extérieure des corps gras relachans, et légèrement rénercussifs. C'est ainsi que nous usous d'une pommade faite avec parties égales de cérat simple et de fleurs de soufre, et que. pour deux cas de darties sur le dos des denx mains, nous avons utilement employé les bains locaux dans une décoction de son, et l'application, pendant la nuit, de compresses imbibées d'une forte dissolution d'opium. Cette application sédative convient surtout dans les cas où la dartre fait éprouver une cuisson douloureuse, et tellement insupportable qu'elle cause l'insomnie.

Lorsque les douleurs sont modérées, ou que la dartre occasione un pruit à peine doulourux, ce qui est le plus ordinaire, japplique avec le plus grand succès, en frictions, sur la la surface dartreuse, la pommado ophthalmique de Dessult, ou simplement un mélange d'axonge et d'oxyde rouge de mercure ou précipité, dans la proportion d'un gros d'oxyde par once de graisse. Des onctions faites tous les soirs avec cette pommade, on tdenièrement, en moins de huit jours, rétabli la peau du visage, entièrement couverte d'une dartre croûteuses, sur une jeune femme malade à l'hôpial săint-Louis.

Il est un moven violent, mais efficace, et dont on a peutêtre trop longtemps abandonné l'emploi dans la guérison des dartres, c'est le vésicatoire appliqué sur l'éruption dartreuse, Ce remède convient surtout lorsque les progrès de la maladie sont arrêtés par les remèdes généraux et que la désorganisation de la peau empêche l'établissement d'une bonne cicatrice. Je l'ai employé nombre de fois, et toujours avec succès. Une observation d'Ambroise Paré m'a enhardi dans la pratique d'une méthode dont tous les auteurs ont exagéré le danger. Ce père de la chirurgie rapporte « qu'une demoiselle vint à Paris ayant la figure tellement hideuse, que le peuple, la croyant atteinte de la lepre, voulut lui interdire l'entrée des églises ; Paré lui appliqua un vésicatoire sur toute la face, et, trois ou quatre heures après..... elle eut une chaleur merveilleuse à la vessie et grande tumeur au col de la matrice avec grandes espreintes : et vomissoit, pissoit et asselloit incessamment, se jertant ch et la comme si elle eust esté dans un feu, et estait toute insensée et fébricitante......; fus advisé qu'on lui donneroit du laict à boire en grandé quantité, aussi qu'on lui en bailleroit en clystères et injections , tant au col de la vessie que de la matrice. Semblablement elle fut baignée en eau modérément chaude, en laquelle avoit bouilli semence de lin, racine et fenilles de mauve, violliers de mars, jusquiame, pourpié, laictues, et s'v tint assez longtemps, à cause qu'en icelui perdoit sa douleur : puis étant posée dedans le liet et essuyée, on lui appliqua sur la région des lombes et antour des parties génitales , onguent rosat et populéum, incorporés avec oxicrat, à fin de refrener l'intemperation de ses parties, et, par ces movens, les autres accidens furent cessés; et, quant à son visage, il fut entièrement vescié, et jetta une grande quantité de sanie puruleute, et, par ce moyen, perdit cette grande déformité de la neau qu'elle avoit anparavant, et après être guerie, nous lui donnasmes attestation qu'elle n'estait aucunement entachée de la lèpre, et tost après, estant retournée en sa maison, fut mariée et eut depuis de beaux cufans, et vit encore sans qu'on l'appercoive avoir en la face escorchée, » (Des venins, liv. xx1, chap. xxxv).

Le vésicatoire appliqué à un nleère datteux, change le mode d'irritation existant dans la portion de pean malade, substitue à l'inflammation herpétique, laquelle est de sa na-ture, chronique et utérense, qui e inflammation active d'òn nat un pas louable, et que suit une cicartice soilde, Ce n'est point ici le seul cas où l'on substitue une irritation à une autre firsitation plus dangereuse, et, sans parler de l'application des caustiques aux plaies envenimées, comment ces remèdes opèreu-lis la guérison des ulcères carcinomateux? comment l'injection du cana de l'urière avec une dissolution de sufface de zinc, peu de temps après qu'on s'est exposé à l'infection bleinontraigique, previent-le l'écoulemant moqueux? N'est-ce point en dénaturant l'effet du virus, en remplaçant la philogos qu'il tend à produire, par une inflammation beinjure

dont le cours est borné à quelques jours?

Dans toutes les capèces ou plutôt dans toutes les périodes de l'affection dartreuse, on reitre d'excellens effets des bains chaîdas : la dissolution du sulfate de potasse augmente leur efficacité; mais administrés avec l'eau tiéde et agissant seulement comme corps hamide, ils favorisent la dépuration, ramenent l'irritation au degré convesable, quelquefois même, ils suffisent seuls à corriger la disposition herpétique. Il faut essayer le traitement amissphilitique dans toutes les dartres essayer le traitement amissphilitique dans toutes les dartres est fréquentment de la maladie vénérieune dégénéré, et colvent au merçure, au is seul part de sons fair rezonantire leur véritable

TILE

247

origine. Si l'on répugne à soumettre le malade au traitement mercuriel, il faut au moins essa ver-les sudorifiques.

Les dartres compliquées par les scrofules, et reconnaissables aux signes réunis des deux affections, participent à l'état de débilité générale, et veuleut être activées par l'application des métaux.

On chauffe les éruptions de cette, espèce en approchant d'elles; à une certaine distance; un fer rouge ou incandes-cent. Cet emploi du feu dans le traitement des dartes a été suivi de quelque avantage dans la pratique de l'hôpital Saint-Lonie.

Enfin, il est des ulcères dartreux et surtout des dartres . croûteuses qu'il est dangereux de guérir, parce que leur cause, qu'on ne peut détruire, repoussée de la peau, porte ailleurs ses ravages, et ne quitte l'extérieur que pour sevir avec violence contre les organes de l'intérieur les plus importans à la vie. Le docteur Raymond, dans son Traité des maladies qu'il est daugereux de guérir, parle des inconvéniens attachés à la disparition des dartres. Mais, dans beaucoup de cas, ces funestes effets ne dépendent-ils point de l'absence d'un exutoire? Si l'on avait négligé de l'établir, et que le malade éprouvât de la difficulté dans la respiration, ou fût en proje à d'autres incommodités, il faudrait promptement réparer cette omission, et, dans les cas où les accidens persisteraient, couvrir d'un large vésicatoire la partie qui était le siège de la dartre . afin de la rappeler dans un endroit où sa présence entraîne moins de danger.

Ainsi donc, pour résumer tout ce qui est relatif à la thérapeutique des dartres, 'elle se compose de remèdes généraux dont l'emploi est plus ou moins indiqué dans tous les cas, et é de remèdes spéciaux accommodés aux diverses espèces de la

maladie.

C'est ainsi que les bains et les relàchans conviennent dans la dartre dépendante de l'extréme sensibilité de la peau, de la délicatesse de son organisation ; les évacuars, les antibilieux, les sangues à l'anus dans la dartre lépatique; les sudrifiques et les mercurianx dans la dartre syphilitique; les toniques et les mercurianx dans la dartre syphilitique; les toniques et les mercs dans la dartre serofulease; le récablissement de la sécrétion supprimée, lorsque la maladie est survenue à la suite de cette suppression.

Parmi les remèdes généraux, il faut mettre au premier rang le soufie, sous toutes les formes, commé fleurs de soufre, suilture de potasse, hydro-sulfurgs, hydrogène sulfuré; en pastilles, en pommade, en bains, en douches et en boissons. Après les préparations sulfureuses, viennent les bains, les halnes déduratoires. et enfin le mercure, qui réjusit souvent dans les dartres invétérées et rebelles, lors même que

leur nature n'est pas syphilitique.

Nous ne distinguons point des dartres tenant au vice du foie et des autres viscères, les taches de la peau, décrites par quelques auteurs sous le nom d'éphélides. Si nous consultons, en effet celui (A libert , Précis théorique et pratique sur les maladies de la peau, pag. 382) qui a considére avec le plus de soin les affections cutanées, sous le rapport des divers aspects qu'elles peuvent offrir: nous v trouvons qu'il est des dartres qui se convertissent en de véritables énhélides : à quoi l'on pourrait a jouter, que plus souvent encore les éphélides deviennent des dartres, dont ces taches de la peau ne sont en quelque sorte que le premier degré: qu'elles entraînent souvent la desquammation de l'épiderme, comme la dartre furfuracée; qu'elles tiennent au même principe, et que la seule différence est que les tégumens ne s'élèvent presque jamais audessus de leur niveau. Il est donc des cas où elles font saillie à leur surface : que devient alors la différence? Assurément elle est imperceptible. Semblables aux darties par leur opiniatreté, un dernier trait d'analogie les rapproche, dit M. Alibert; c'est l'identité du traitement qui leur convient. Pourquoi ne pas confondre des choses entre lesquelles il n'existe pas de ligne de démarcation constante et invariable?

GENRE SIXIÈME. Ulcères carcinomateux. Un si faible intervalle sépare ces ulcères, des dartres rongeantes ou phagédéniques, qu'il est quelquefois difficile de les distinguer. Il v a. en effet, très-pen de différence entre la dartre vive et certains ulcères rongeurs de la peau. L'ulcération se propage par la destruction des parties qu'elle attaque : l'aspect de l'ulcère, l'état de ses bords, sont à peu près les mêmes dans les deux cas. Il existe néanmoins cette différence notable, que l'ulcération dartreuse, comme l'ulcération carcinomateuse, n'amène pas la dégénération cancéreuse des tissus sous-jacens, Rien n'est plus naturel que de placer les ulcères carcino-

mateux à la suite des affections hernétiques.

La peau dont est environnée la dartre rongeaute, participe à l'affection; son aspect est herpétique, l'épiderme est glabre, et se détache en écailles farineuses, ou présente des croûtes, plus ou moins épaisses, mais il existe souvent des traces d'affection dartreuse autour de l'ulcère carcinomateux. Il est difficile d'exprimer par la parole des nuances aussi fugitives; il faudrait parler aux yeux pour que le lecteur en conçût des images fidèles. J'avais depuis longtemps le dessein de faire modeler en cire tous les genres d'ulcères, et d'enrichir la collection de la faculté de médecine de Paris, d'une suite de modèles ou types ulcéreux. Des représentations de cette sorte LC 240

pourraient atteindre à une parfaite imitation de la nature; elles offirent surtout un avantage bien marqué sur les dessins ou gravures, exécutés par l'artiste le plus habile (La mort de M. Thouret, directeur de l'école de médecine, a seule empêché l'exécution d'un projet que je suis loin d'abandonuer, et qui me paraît des plus utiles à l'enseignement de la

pathologie).

Le siège de ces ulcères est le plus souvent à la face : ils peuvent néanmoins exister dans les diverses parties du corps. La peau seule est affectée dans le commencement de la maladie; mais bientôt elle creuse, et, après avoir détruit le derme, elle ronge le tissu cellulaire, les chairs, en un mot, toutes les parties sous-jacentes. L'ulcère carcinomateux des lèvres, des jones, du nez, des paupières, s'annonce avec tons les signes d'une bénignité insidieuse ; c'est ordinairement par un petit boutou rougeatre qu'il prend naissance : la vive demangeaïson que le malade y éprouve, l'engage à y porter à chaque instant la main; il le gratte, l'irrite et l'écorche : l'entamure se cicatrise une ou deux fois; mais, toujours renouvelée, au lieu de se fermer, elle s'agrandit; ses bords sont élevés, durs, rouges et doulonreux, assez semblables à ceux des ulcères syphilitiques: la douleur y est cenendant plus vive.

Au début de la maladie, cette douleur semble produite par des aiguilles qui traversent la partie malade; mais, à mesure que l'ulcère s'étend en profondeur et en surface, elle devient lancinante; c'est-à-dire qu'elle paraît, comme dans le cancer, résulter d'un déchirement. Les douleurs dont on vient de parler se font sentir par momens, mais leurs intervalles sont remplis par le sentiment non moins incommode d'une chaleur âcre et brûlante. Dans certains cas, il y a absence complette de douleur. J'ai souvent observé, à l'hôpital Saint-Louis, cette indolence parfaite d'ulcères rongeans qui avaient détruit la presque totalité des parties molles de la face, et attaqué les os. On est toujours surpris, lorsque des malheureux, dont l'aspect est effroyable, ne sont avertis par aucune douleur de la destruction la plus rapide et la plus affreuse, L'érosion des tissus vasculaires donne lieu à diverses hémorragies artérielées et veineuses, d'autant plus considérables, que les veines et les artères sont toujours plus ou moins dilatées autour de l'ulcération.

L'ulcère carcinomaieux ne suit pastoujours la marche qu'on vient de décrire; souvent il succède aux falcères des autres genres, à une darter rongeante, à un chaucre vénérien qui revêt le caractère carcinomateux. Jorsque des substances irritantes v ont été plusieurs fois apoliquées sans fruit. Mais le caractère essentiel de cet ulcère se trouve dans le genre d'altération qu'il imprime aux tissus affectés. Les parties sous-jacentes se durcissent et contractent la dégénération cancéreuse, reconnaissable à la consistance plus grande, à l'aspect lardacé, homoçène des tissus malades.

Pour nous faire une juste idée de ce genre de lésion organi-

à la nature des affections cancéreuses.

Le cancer, a dit avec raison Pevrilhe, est aussi difficile à définir qu'à quérir. Il commence toniours par le durcissement de l'organe, et les causes d'augmentation de consistance dans la partie malade sont extrêmement variées : tels sont le passage difficile. la stase et l'épaississement des humeurs dans les glandes, les pressions habituelles exercées sur certaines parties du corps, les inflammations chroniques de divers tissus, etc. On connaît sous le nom de squirre ou de cancer occulte et benin, ce premier degré de la maladie. Cependant l'altération organique devient plus considérable. l'arrangement primitif des parties constituantes de l'organe est détruit, sa substance se convertit en un tissu ferme, résistant, blanchâtre. On v voit des fibres et des lames au milieu desquelles se trouvent comme infiltrées de la sérosité et de l'albumine. A'lors des douleurs plus ou moins vives se manifestent dans la masse affectée et dans les parties environnantes : c'est la seconde période de l'état cancéreux. Enfin, des nortions du tissu qui a subi la dégénérescence, tombent en putrilage, ou se foudent en une bouillie de diverses couleurs; c'est le dernier degré de la maladie, on la désorganisation totale du tissu affecté.

La gangrène et le canoer ont des traits de ressemblance que les auciens peut-être avaient apperus, s'ar plusieurs ont indifiépemment appelé de ces deux noms la mort des organes. Il existe néamonis entre ces deux maldreis des difiérences canctéristiques; dans la gaugrène, il y a extinction, et dans le cancer; seulement aberration des propriétés viales; l'organisation se conserve dans la partie gangrèné jusqu'à ce que la putréfaction s'en soit emparée pour la détruite; tandis que, dans le cancer, il y a d'abord altération de structure, degénération du tissu, affecté, pius décomposition putride lorsque la ration du tissu, affecté, pius décomposition putride lorsque la

maladie est parvenue à son dernier terme.

Les pathologistes en eusent conqu de plus justes idées, e^cils en avaient recherché la nature plutôt dans le déraugement organique qu'elle occasione que dans les symptômes par lesquels elle manifeste son existence. Quel que soit le siège du cancer, et lous nos organes, sus exception, en sont susceptibles, l'inspection anatomique présente toujours le même serine d'altertion; toujours la partie cancéreuse offre une

masse grisitre, d'une consistence lardacée, homogène; les solides épaissis sont tellement confondus avec les liquides, qu'il est difficile de les distinguér. Quand cette altération cancéreuse et survenue, un moyement intéciure fremeutait s'empare de la masse affectée, qui, par degrés, s'amollit et se fluidifié. Dans cet état, l'organe malade pout être considéré comme une espèce de corps étranger dont la présence au milieu des parties vivantes détermine l'inflammation. Le cancer offre donc à l'observateur trois périodes blen distinctes. La première est celle de l'industrion, c'est le sujurire benin ou ou de la conversion de la partie maladee nu nu issu grisitre et lardacée. La tocisième, enfin, peut se nommer période de décomposition; elle cat caractérisée par la fonte de la partie affectee, qui se convertite un ne sorte de bouille cancéreuse.

Le cancer, comme c'est le plus ordinaire, a-t-il son siège dans un organe glauduleux; dans la mamelle, par exemple, la tumeur, d'abord indolente, et dans laquelle des douleurs ne se sont fait sentir qu'au moment où la dégénération cancéreuse est survenue, s'enflamme, la peau s'ulcère, et la nature fait effort pour séparer la partie désorganisée de celles qui ont conservé l'organisation et la vie. Ccs efforts, presque toujours insuffisans, sont quelquefois heureux. Une femme d'environ quarante-huit ans, mais d'une forte complexion, était venue à l'hônital Saint-Louis avec un engorgement cancéreux de la mamelle droite. La masse très-dure s'amollit; les douleurs lancipantes annoncaient sa décomposition putride; une inflammation violente s'empara de la peau du sein et de tout le tissu cellulaire environnant; la gangrène en fut la suite. Toute la masse de l'engorgement se détacha avec l'escarre énorme qui résulta de la mortification; un ulcère large, et d'un bon aspect, succéda à cette perte de substauce; on en obtint la cicatrisation en moins de deux mois.

Mais', le plus souvent, le mouvement inflammatoire que la nature sucite autour de la masse cancireuse ne réusit point à séparer les parties désorganisées de celles encore vivantes; la peau se rompt au sommet de la tumeur, un ichoe putride en decoule; c'est la substance de l'organe cancièreux lui-mème, liqueffée par le mouvement putrietatif. Or, le produir de cette patrefaction intérieure, effectuée au milieu des parties encore vivantes, a des qualités particulières et maliai-parties encore vivantes, a des qualités particulières et maliai-mation de mauvaise nature: les bords de l'ulcère se reuverment, et celir ci-présente l'aspect le plus fideux; les veins devictionent variqueuses, la matière absorbée produit l'engor-gement des glandes l'ymplatiques situées au voisinage; en

252 III.C.

outre, elle infecte la masse entière des humeurs, et produit cette diathiese cancéreuse générale, si facile à reconnaître, non-seulement étous les symptômes de la fievre hectique, tels que l'accélération habituelle du pouls, la chateur de la paume des mains et du visage, l'amaigissement progressif, les sueurs des parties du corps placées audes-us du diaphragune, le dévoiement, enfin, l'épuisement complet des forces, avec amaigrissement extrême, mais encore à certains signes distinctifs, comme une tente livide et plombée de la peau, a jusis qu'une petite toux séche, avec le sentiment d'une irritation incommende derrière le sternum.

Dans les cancers des glandes, l'ulcération cancéreuse suit la désorganisation de l'organe affecté; dans les ulcères carcinomateux, au contraire, la désorganisation est la suite de l'inflammation ulcéreuse. C'est ainsi que la dissection des joues sur des individus morts avec des chancres rougeans de la face. offre l'endurcissement et la désorganisation commencante des parties qui forment le fond et les bords de l'ulceration ; il en est de même des squirres et des cancers de la matrice, Le cancer des membranes muqueuses, semblable aux carcinomes de la peau, vient toujours à la suite de leur inflammation superficielle : la dégénération cancéreuse s'opère dans les tissus sous jacens. L'hôpital Saint-Louis nous avant fourni de nombreuses occasions de les observer mieux qu'ou n'a fait insqu'ici , nous en avons tracé une histoire plus détaillée , et tious avons pu nous en faire une idée plus exacte : nous avons vu comment les jouissances précoces, l'avortement, devenu si familier par le déréglement de nos mœurs , l'extrême sensibilité de la matrice, la stérilité même, qui dépend frequemment de cet excès de sensibilité, les maladies vénériennes, si communes aujourd'hui, l'usage imprudent des injections irritantes et répercussives, etc., déterminent par degrés l'inflammation, l'ulcération, le durcissement de l'utérus, puis la dégénération de son tissu, dégénération d'autant plus facile, que, dans l'état de vacuité, les linéamens de son organisation sont difficiles à démêler, et qu'il présente un tissu presque homogène. Sur quarante-sent femmes affectées de ce mal terrible, onze avaient joui du commerce des hommes avant la puberté, sent à l'époque même de certe révolution critique; le plus grand nombre avait été stérile : d'antres avaient éprouvé plusieurs avortemens, et presque toutes de violens chagrins, etc.

Quelle que soit la partie qu'il attaque, le cancer consiste donc essentiellement dans une dégénération complette du tissu affecté. La ressemblance de tous les cancers est telle; qu'il serait innossible de distinguer si une portion doiachée d'une

masse cancéreuse a appartenu au cerveau, aux testicules, aux mamelles, aux os, à la peau. Le tissu primitif de l'organe a tout à fait disparu, et, tandis que la différence de structure modifie d'autres affections, le cancer rend semblables les tissus les moins analogues. Les organes d'un tissu lymphatique sont les plus exposés au cancer par la faiblesse de leur structure ; c'est ainsi que les glandes placées sur le trajet des absorbans. les mamelles et les testicules y sont particulièrement sujets. Viennent ensuite d'autres parties, dans lesquelles une extrême sensibilité se trouve réunie à une texture délicate : telles sont la matrice, la peau du visage, certaines portions des membranes muqueuses.

Au reste, le cancer est toujours précédé par le durcissement squirreux de l'organe; les glandes lymphatiques, remplies par les sucs épaissis, peuvent rester longtemps dans cet état d'obstruction, caractérisé par l'atonie complette et l'extrême dilatation des vaisseaux que remplit la matière amassée et durcic-Aucune douleur n'accompagne encore la maladie; dans cette période, elle a recu les noms divers de squirre, de caucer occulte, ou de cancer benin. Ce que nous disons des glandes lymphatiques s'applique également aux mamelles et aux testicules: cenendant, un mouvement intérieur naît dans la masse engorgée, et change son organisation; des douleurs lancinantes se font sentir . elles aunoncent la transformation de la maladie, et la dégénération cancéreuse du tissu. Aucun remède ne peut alors corriger le désordre, et, comme le savent les praticiens, il est absolument indispensable qu'une opération chirurgicale débarrasse l'économie d'une partie devenue hétérogène au reste de l'organisation.

L'extirpation des parties cancéreuses est d'autant plus urgente, que bientôt les lymphatiques ont absorbé l'ichor putride résultant de la fonte de l'organe, et, le mêlant aux humeurs lymphatiques, eu infectent toute la masse. Cette diathèse cancéreuse enlève tout espoir de guérison. Elle naît. comme on voit, du vice local, tient à la résorption de la matière formée dans le cancer, et ne préexiste point à cette affection. C'est donc à tort qu'un grand nombre d'auteurs accusent le vice cancéreux de la formation des cancers primitifs.

La décompositiou cancéreuse ne suit point toujours l'obstruction, ou même le durcissement squirreux des tissus. J'ai vu les engorgemens manimaires, les plus durs et les plus douloureux, foudre par la supporation chez les jennes filles de dix-huit à vingt-cinq ans; j'ai également observé que les vieilles femmes, décrépites et desséchées par les progrès de l'age, portent longtemps, sans danger, des cancers aux mumelles; ils restent longtemps durs et indolens; ne s'ulcèrent 25%

que fort tard, peu de sucs en découlent, et leur amputation réassit presque constamment. C'est donc entre ces deux extrêmes, la jeunesse et la décrépitude, que la désorganisation cancéreuse est le plus à craindre, et c'est à l'époque de la cessation des règles que les femmes en sont surtout menacées. Les glandes scrofuleuses se fondent, et leur substance découle sous la forme d'un pus épais, sans que cette destruction spontanée prenne . au moins chez les jeunes gens, le caractère cancéreux : car j'ai observé à l'hônital Saint-Louis, qu'assez sonvent les engorgemens scrofuleux, chez les adultes, offrent cette dégénération; Or, ne doit-on point considérer une glande scrofuleuse, où la vie est éleinte par l'excès de l'obstruction, comme une partie gangrénée? et si l'on rapproche de ces affections le furoncle, dans lequel une portion du tissu cellulaire (le bourbillon) est frappée de mort, et doit être nécessairement entraînée par la suppuration qui naît autour d'elle, et quelques autres gangrenes locales et spontanées, n'en conclura-t-on pas que la gaugrène offre avec le cancer quelque analogie?

Des détails plus étendus sur le cancer offriraient ce qui a été traité aux articles cancer et sarcocèle auxquels on doit

recourir.

Les anciens et les modernes, témoins des prompts ravages de l'ulcère carcinomateux, ont voulu lui opposer quelques remèdes; mais, trop timides dans le choix de ces médicamens et dans leur application, tous leurs essais avaient été infructueux : le mal était plutôt exaspéré qu'adouci : aussi, découragés par ces essais inutiles, ils regardèrent la maladie comme incurable, et lui donnérent pour nom le précepte de n'y point toucher : Noli me tangere. Plus affligés que découragés par une dénomination qui accusait si hautement l'impuissance de notre art, des praticiens osèrent, dans le dernier siècle, tenter la guerison d'un mal réputé incurable, et furent assez heureux pour réussir; ils s'apercurent que les caustiques n'étaient nuisibles que par la timidité avec laquelle on en faisait l'application. Ils en augmenterent la dose et l'activité, et, brûlant complétement et en un seul coup, les parties attaquées, ils parvinrent à obtenir la cure radicale. Tel fut le résultat des essais de Rousselot et du frère Côme : une poudre composée d'une once de sulfure de mercure ou cinabre. d'une demionce de sang-dragon, d'un gros d'oxyde d'arsenic, et d'une dragme de savate brûlée et réduite en poudre, leur servait de caustique. Ils en couvraient l'ulcère d'une couche énaisse d'environ que demi-ligne, réduisaient ainsi la surface en escarre que la suppuration détachait au bout de quelques jours ; audessous de cette escarre, ils trouvaient une cicatrice épaisse I.C. 255

et blanchâtre qui bientôt avait recouvert la totalité de l'ulcération.

La possibilité d'obtenir la guérison est subordonnée à celle de détruire la surface ulcérée, en une ou tout au plus en deux applications; ainsi donc, cette méthode ne convient que dans les ulcères rongeans, superficiels, bornés à la peau et aux parties qui la touchent immédiatement : lorsque la maladie a jeté des racines plus profondes, on ne ferait qu'en hâter les progrès par des irritations inutiles. Si, dans des ulcères du nez. les os de cette partie étaient eux-mêmes attaqués, il faudrait emporter la surface ulcérée avec l'instrument tranchant, puis appliquer le caustique, afin de détruire le mal jusque dans ses racines. C'est pont n'avoir pas distingué les cas où les caustiques sont applicables, de ceux où leur usage ne fait qu'accroître l'activité du mal, que ces remèdes sont tombés dans un discrédit qui dure encore. Les charlatans, incapables de faire cette distinction, brûlent à l'aveugle les cancers du sein et des glandes, maladies totalement différentes du carcinome ou de l'ulcère rongeant de la peau; guérissent dans certains cas, très-rares, où la masse cancéreuse, peu épaisse, est détruite nar une seule application : mais empirent l'état des malades , et accélèrent leur mort en augmentant leurs souffrances, lorsque, comme c'est le plus ordinaire, le caustique consume à peine la surface de la tumeur : mais quel médicament salutaire ne nent devenir un poison redoutable dans des mains malhabites !

M. le professeur Dubois et plusieurs praticiens de la capitale, ont employé fréqueminent avec succès la poudre caustique dont nous avons, donné la formule. Nous en avons usé nous-mêmes avec non moins d'avantage. Les deux observations suivantes fournisseur l'exemple de la réussite la plus heureus's

et la plus complette.

Louis Renaud, agé de quatorze ans, portuit depuis quinze mois un ulcère rongeant au visage. Le mal avait commencé par un petit bouton sur le lobe du nez, et de cet endroit s'était étendu peu à peu à la plins grande partie de la face. Le nez, la partie intérieure des joues en étaient rongés; il étendait des paupières inférieures à la levre supérieure. L'aspect de l'individu était hideux, les douleurs supportables ; il entra à l'hôpital Saint-Louis dans l'été de l'an xx, et j'entrepris son trailement.

Après l'avoir préparé par deux purgations, j'appliqual la poudre de Rousselot, composée comme il a été dit plus haut, ' à cette légère différence près, qu'à la place de la poudre de savate briglée, j'y mêlai du cérat, afin de convertir cette poudre en une espèce de pommade qu'il était bien plus facile d'éten256 III. C

dre sur l'ulcère. J'en recouvris toute la surface, par le moven de la spatule, d'une couche d'environ une ligne d'épaisseur, Le lendemain de cette application, le malade dit avoir éprouvé un picotement très vif dans l'ulcère : ses environs étaient rouges et gonflés. J'enlevai le médicament : il avait converti la surface ulcérée en une escarre grisâtre : elle tomba au quatrième jour. L'ulcère parut alors rouge, grenu, et fournissant en petite quantité un pus louable : l'inflammation de ses bords était dissinée. la cicatrice s'établit rapidement. et en quinze jours il ne restait plus d'un si grand mal qu'une légère ulcération dans l'intérieur de chaque narine. Ces deux ouvertures allaient se boucher; la respiration commencait à être difficile, et le malade dormait la bouche ouverte. J'introduisis deux morceaux de sonde de gomme élastique, et lorsque la cicatrisation fut complette, j'y substituai deux morceaux d'éponge préparée : ces précautions ont conservé une grandeur suffisante aux ouvertures par lesquelles l'air entre et sort des fosses nasales.

Rien n'est plus difficile que d'obtenir la guérison d'un ulcier dont le siège est au lobs du nez, ou autour des narines, parce que le malade l'irrite sans cesse, en le comprimant dans l'excrétion des moossités nasselse. J'instruisà licnaud à faire tomber les mucosités dans la gorgé, et à les rejeter quand clles avaient glissés le long du plancher inclind des fosses nasales, par la position renversée de la tête. Il éut one rechute quelques mois après as aprite de l'hôptial. Il y rentra. et ob-

tint par le même moyen une guérison plus solide.

Delset, pompier de l'hôpital Saint-Louis, avait presque toute la face attaquée par un ulcère rongeant, dont le siège principal ctait au nez et à la lèvre supérieure. Les pilules de calomelas et d'extrait de cigue, les décoctions amères de bardane, de chicorée sauvage, de patience, de fumeterre, de scabieuses, etc., etc.; les lotions opiacées, etc., avaient été vainemeut mises en usage par les médecins de l'hôpital. Instruit du succès que j'avais obtenu sur quelques malades de l'emploi des caustiques, il vint me prier de lui en faire l'application. L'examen du mal me convainquit qu'il tenait le milieu entre la dartre rongeante et l'ulcère carcinomateux. Quoique les ulcérations ne fussent pas très-profondes, l'épaisseur entière de la lèvre et de la joue était gonflée et durcie; une sanie ichoreuse coulait en aboudance. Je lui prescrivis de continuer ses pilules de calomélas et sa tisane amère, et j'appliquai sur chacune de ses ulcérations la pommade dont l'avais fait usage sur le malade précédent, après l'avoir néanmoins affaiblie par le mélange d'une plus grande quantité de cérat. Il était nécessaire que la suppuration dégorgeat les parties sous-jacentes,

gonflées et durcies: aussi, lorsque l'escarre très-minec que produit l'application fut detachée, je fis passer l'ulcien seve un mélange de cérat et de précipité rouge, en augmentant ou en diminant la quantité de cette dernière substance, suivant que l'irritation me paraissait trop faible ou trop vive. Au bout de vinat jours, la cicatrisation fut complette, le n'ai pas peut de le malade de vue depuis huit aus, et tout porte à croire que la cure est radicale.

Il est assez difficile d'expliquer la prompte formation de ces cicatrices blauchâtres et épaisses dont se couvrent les ulcères carcinomateux, par l'application du caustique qui porte improprement le nom de poudre de Rousselot, puisque sa formule existe dans des livres plus anciens. Il n'est pas plus facile d'avoir des idées justes sur la nature de cette inflammation chancreuse, qui detruit nos organes. On sait seulement qu'elle affecte une fâcheuse préférence pour les parties de la peau douces de la sensibilité la plus délicate, et que les membranes muqueuses, analogues aux téguniens communs par leur structure, sont également susceptibles de la même affection dans les cudroits où leur sentiment est le plus exquis. comme la membrane qui tapisse l'intérieur de la bouche et recouvre la langue, celle qui garnit le pylore, l'extrémité iuférieure du rectum. l'intérieur du vagin et le col de la matrice. Ces carcinomes internes, que leur siége, soit à la meni-

braue muqueuse de l'estomac, du rectum ou de la matrice, sont constamment noutels, soit par l'impossibilité de porter sur les surfaces ulvérées des coustiques assez efficaces, soit par les progrès qu'a faits la maladie, lorsque les malades

réclament des secours.

L'ulcère carcinomateux amère à sa suite la dégénération on l'état cancèreux des parties qu'il affecte. C'est siusi que, dus un ulcère de la matrice ou du rectum, ou trouve les parois de ces viscères épaisses et changées en une substance grisitre, ladraccée, dans laquelle le soide est comme infiltre par un mucilage demi-concret; état homogène dans lequel réside le caractic e essentiel du cancer.

L'ablation des parties atteintes d'ulcères carcinomateux et proposable, ono-sudlement quand leur siège est aux lèvres, mais encore dans diverses autres parties du corps. J'ai pratiqué deux fois avec soccés criet opération. Il s'agissuit, dans la première, d'un chancre vénérien de la largen d'un sou, existant sur le des de la verge. Ierité par des cautérisations infunctuses et tépétées, ji suvécut aux autres symptômes spiritiques, détruits par l'emploir du mercure en frictions. Sa surface était douloureuse et saignante; ess bords durs, rouges surface était douloureuse et saignante; ess bords durs, rouges

et renversés. Je n'hésitai pas à l'enlever d'un scul coup de

30

bistoui. Il ne s'étendait point leurcusement jusqu'aux cops caverneux; j'évitai même, en soulevant la peau, la biestre des nerfs et des vaisseaux qui marchent le long du dos de la verge; je substituia; par ecte opération, à l'ulcère carcinomateux, une plaie simple qui guérit an bout d'une suppuration de quelques jours. La même réusite fut le fruit d'une extirpation semblable, pratiquée à l'occasion d'un nteère plus large, dont le siége était au bras droit. Si un ulcère de ce geure avait jeté de profondes racines, si ses ravages s'étendaient aux os, il faudrait amputer le membre; mis si l'existence de l'ulcère au tronc rendait cette amputation impossible, on devrait recourir à l'extirpation, par l'instrunctranchant, suivie de la cautérisation par le feu, afin de détruire tout ce qui peut être malade.

Il est une sorte de dégénération du tissu cutané, qui me paraît tenir à la fois de la dartre, du cancer, et de l'ulcère

carcinomateux. Je l'ai deux fois observée.

Madane ***, papetiire, éprouva au sein et au bras de vives douleurs; la peau se gonfla, formant des tumeurs allongées et comme cylindriques, dont l'aspect était asses semblable à celui de certaines cicatrices, lorsqu'elles menacent de s'ouvir. Les douleurs résistèrent à tous les remèdes internes et locaux. Elles étaient lancinantes, et semblables à celles du cancer. On fit-l'extirpation des parties de peau affectées. Les plaies guérirent; mais les douleurs se firent de nouveau sentir, la maladie repartu et dure ecore.

Un enfant regu à l'hôpital Saint-Louis, pour des dartes, présente sur diverses parties de la peau, et surtout aux bras, de semblables tumeurs, aussi douloureuses, offrant le même caractère de douleurs, le même aspect, également opiniâtres aux remêdes antiherpétiques. L'issue probable de ces deux

affections sera la-mort des malades.

cornus serviens. Ulcères teigneux. La ressemblance n'est pas moins frappanae entre. la leigne et les dartes, qu'entre cette dernicre affection et l'ulcère carcinomateux. Celu-ci ne paraît être en quelques cas qu'une modification de la darter morgeante. La teigne, susceptible de se présenter sous des formes aussi varietes que l'affection herpétique, s'oftre, tantô sous l'aspect farineux de la darter furbraccé, affecte plus souvent l'état croûteux, et d'autres fois ser montre tellement analogue aux dartres phagédéniques, qu'il serait difficile aux plus jabiles de distinguer de cette variété de la dartre, crtaines teignes faveuses on ulcérées. Céts donc à tort que les uosologistes ont tant insisté sur la distinction des diverses especes de teignes, et qu'il sont donné ce nom à de simples variétés de la maladie; variétés qui se succèdent aux diverses époques de sa durée. La même teigne, d'abord, auqueuses ou

LC 259

furfuracée, peut passer graduellement à l'état croîtent et regueux, puis devenir vértibelment ulcérée ou faveuse, sans que; malgré ées diverses transformations, elle clauge réclisment de nature. C'est toujours au fond la même maladie, et le même traitement lui reste applicable. Il est vrai que la teigue affecte presque exclusivement le cuir cluvelu; mais elle se montre quelquefois dans les autres parties du corps. C'est ainsi que j'en ai observé des croûtes et des plaques fort étendues sur les membres, et surtout au dos, où la peau a, p ar son épaisseur, sa densité et son adhérence intime aux parties sous-jacentes, une analogie d'autant plus marquée avec le cuir

chevelu, qu'on l'examine plus près de ce dernier.

Traiterons-nous séparément des diverses variétés de la teigne? Les Arabes en distinguent cinq espèces; Sauvages en porte le nombre jusqu'à neuf; Vogel n'en reconnaît que quatre ; Murray les réduit à deux : le professeur Pinel en établit trois, M. Alibert en décrit cinq, et les désigne sous les noms de teigne faveuse, de teigne granulée, de teigne furfuracée, de teigne amiantacée et de teigne muqueuse. Desirant fixer l'incertitude qui résulte d'une telle diversité d'opinions, i'observai attentivement la teigne sur environ deux cent soixante individus traités à la fois de cette maladie, dans l'été de 1802. Je vis bientôt que ses formes étaient bien plus variées qu'on ne l'avait cru, faute d'en avoir observé un assez grand nombre ; la comparaison de ces teignes me convainquit de l'espèce de gradation que suit la nature dans tous ses actes, des nuauces . extrêmement variées, mais insensibles, par lesquelles elle passe de la teigne farineuse à la teigne ulcérée. J'adoptai dèslors l'idée qu'on n'avait point assez multiplié les espèces de la maladie, si on les établissait sur le fondement frivole de la diversité de forme ou d'aspect, et qu'on ne les avait point assez réduites, si on ne considérait que la nature du mal.

La teigne est une maladie de l'enfance; c'est de la première à la septième année qu'elle es déclare le plus souvent; elle est asses fréquente jusqu'à l'époque de la puberté: alors elle devient beaucoup plus rare; elle l'est plus encore chez les adultes, et ne survient presque jamais dans la vieillesse. Il est également peu comman de la voir durant les premiers mois de la vie, à mois qu'on ue veuille considérer, comme une variété de la vie, à mois qu'on ue veuille considérer, comme une variété de la teigne, la croûte laiteuse des enfans à la mamelle, écuption dépuraitve qu'on a rangée avec raison parmi le es-

pèces de cette maladie.

Les enfans dont la peau est sèche, peu transpirable et couverte de rousseurs, en sont le plûs fréquemment atteints; les deux sexes y paraissent également sujets. Enfin, la malpropreté. l'asage habituel d'une nourriture grossière et indigeste.

250

y disposent singulièrement. On demande si la teigne est hétédiaire, et se développe plus particulièrement sur les enfants nés de parens affectes de cette maladie. Cette influence de l'Herédiel e, si remarquable dans plusieurs cas, est ici peu marquée. D'abord la teigne se prolongeant et naissant rarent après l'époque de la spherté, il n'est point ordinaire que les pères en soient affligés; d'ailleurs, la teigne paraît étre une maladie dépuratoire dont le siége au cair chevelu est déterminé par la tendance des mouvemens vitanx vers la tête, dans les premiers áges de la vic. Cependant, si les imperfections les plus légères, les traits du visage les moins fortement dessinés, sont visiblement traumis par la génération, pour-quoi l'enfant d'un père teigneux pendant son enfance, nevien-diati-lip sa un monde, sinon avec la maladie, au moins avec

une disposition à l'éprouver?

Les enfans du riche y sont sujets comme ceux de l'indigent; il faut avouer néanmoins qu'elle est bien plus rare chez les premiers, peut être parce que, vêtus plus chandement, ils usent de meilleurs alimens, et vivent plus exempts de malpropreté. La contagion de la teigne est difficile : il est vrai qu'elle s'est communiquée à plusieurs individus de la même famille, qui avaient employé le même peigne ou la même brosse pour nétoyer leur chevelure, et qu'alors l'inoculation peut avoir été d'autant plus aisée, que les individus étaient plus jeunes, avaient été brossés ou peignés avec plus de force, et que le cuir chevelu présentait quelques écorchures; mais je me suis assuré, par une foule d'expériences. que la tête n'étant pas excoriée, les teigneux pouvaient changer leur bonnet avec d'autres enfans, leur prêter leur peigne, coucher avec eux, et se servir des mêmes vêtemens, sans que ceux-ci contractassent la maladie. Quelques empiriques ont essavé d'inoculer le teigne qu'ils prétendaient renfermée et muisible, et, malgré leurs efforts, ils ont échoué dans cette tentative.

Cette difficulté qu'on trouve à déterminer la teigne par l'application du pus qui coul edes ulcéresapreis la clute des croîtes, ou par la matière de ces croîtes, réduites en poudre très-fine, nous cofifirme de plus en plus dans l'opinion que c'est une affection vraiment salutaire et dépurative, au moyen de la quelle la nature se débarraise d'un superflu d'humeurs dont la rétention pourrait être nuisible. N'est ce point une teigne que cette gale croîteuse dout les boutons se montrent principalement vers la région occipitale? Cette affection, presque tonjous compliquee de, l'engorgement des glandes lymphatiques voisines, est tellement reardés comme utile et dépurative,

ULG 261

qu'on se borne à entretenir la propreté de la tête, en dérinisant les pous dont la maladie parat sinquiferement favorince la multiplication, et à oindre avec des corps gras, comme du cérat, du saindoux, qu' beurre, les coolies tiegnesses, sòcles et épaisses, afin d'en provoquer la chute. Les bounes férmers distruguent très-hien cette gale de la tête de la teigne véritable.

A près la chute des croûtes de la teigne, le cuir clevelu se moutre démé d'épiderme, offrant une rougeur dartnesse, et couvert de petites ulcérations d'autant plus profondes, que la madide est, plus avancée. L'engorgement glanduleux ne se borne pas aux glandes occipitales et crivicales; celles de l'ante, de l'aisselle, quelquefois même celles du mésentiere, participent à l'affection. Cett-engorgement qui, dans certains car, précède, pius souvent accompage, mais plus fréquement encore suit l'éraption des boutons, indique-t-il l'existence d'un principe humoral, répande dans tout l'économie, obstruant les voies de la lymphe, et qui doit sortir à la faveur de l'éraption? on bien est il dà la la résorption de la matière que sécrète le cair chevelu ulcéré? La desvière supposition me marait la nius varisemblable.

Si la teigne a duré fort longtemps, et que, très intense, elle nit porté ses ravages dans le corps même de la peau, au dela du tasu réticulaire, elle a déterminé la chute des cheveux, qui ne reviennent plus. C'est sans doute dans cet état que Duncan a observé la maladie dont les bolbes des cheveux sont, silvan lai, de siège essentiel. Il est bien vrai qu'à ce degré ces bolbes sont lésies: mais elles retent intractes dans l'ucération super-

ficielle, et les cheveux arrachés repullulent.

L'analyse chimique des croûtes teigneuses y démontre 0,50 d'albumine coagulée, o,17 de gélatine, oo,5 de phosphate de chaux, et une petite quantité d'eau; une si grande proportion d'albumine et de gélatine ne fournit-elle pas une nouvelle preuve de la nature dépuratoire de la teigne? et si l'on demande pourquoi cette éruption se fait par la tête, n'est-ce pas répondre, qu'en accuser la tendance des mouvemens et des forces; variable suivant les âges, marquée vers la tête dans l'enfance, se dirigeant vers la poitrine et ses organes dans l'adulte, et sur l'abdomen chez les vieillards? L'accroissement des parties. Jeur développement, commencent par la tête et s'achévent par les parties inférieures; les dérangemens pathologiques suivent le même ordre, affectent la même succession; car les organes doivent être d'autant plus disposés aux maladies, que la nutrition y est plus active, et l'appareil des monvemens vitaux plus compliqué. L'exercice frequent des organes des sens, leur vive sensibilité, leur aptitude à 263 III.C

FESENII les nouvelles impressions dont ils sont en quelque sorte assiégés durant les premières années de la vie, l'activité du cerveau, qui combine, associe, ou bien analyse les idées pour la formation de l'intelligence, ne voils-t-il pas une foule de causes d'excitation qui diovent attire les labueurs vers la tête, et déterminer dans cette partie les affections du premier àce?

La teigne se termine spontanément, lorsqu'on n'y apporte ancun remède. La révolution qu'amèue la puberté, en diminuant la tendance des humeurs vers la tête, en effectue presque toujours la guérison. Quelquefois, cependant, elle resiste à cette crise naturelle, mais se prolonge rarement jusqu'à la fin du troisième septenaire, c'est à dire à la vingt quième année. Enfin, il est très ordinaire de voir la puberté retardée chez les teigneux, comme si la faiblesse organique, l'exubérance des sucs muqueux et albumineux, caractère de l'enfance, le défaut d'animalisation des humeurs par des solides inertes : en un mot, toutes les causes productrices de la teigne, agissaient d'une manière opposée à celles qui doivent amener cette révolution organique. Il y avait naguère dans les salles de l'hôpital Saint-Louis un individu teigneux, âgé de vingt-un ans, dont la taille, la voix et les traits présentaient tous les caractères de l'enfance, à laquelle il appartenait encore, comme il était facile de s'en assurer par l'inspection des organes génitaux. Il ne faut pas livrer la teigne à elle-même; ses ravages prolongés pourraient détruire complétement les cheveux, et causer ainsi l'alopécie, ou même désorganiser le cuir chevelu. et causer des ulcérations du plus mauvais caractère. L'ulcère teigneux peut, après avoir détruit le cuir chevelu, déterminer l'érosion du crâne, comme on le voit sur une pièce conservée dans les cabinets de la faculté de médecine de Paris.

Quels sont les moyens de détruire cette affection, sans dame ger pour ceux qu'elle affecte? Les répercasifs doivent être bannis de son traitement; car on a vu cette répercassion suivie d'hydropsie, de gonflemens atticulaires, de la phthisiè, du carrean, etc. Faut-il done l'abandonner à lu nature, et rentreteile dans le domaine de la médecine expectante? L'énumération d'une foule de remèdes proposés contre la teigne, soit par les anciens, soit par les modernes, provuers au'on n'en a

point cette opinion.

Tous ces remèdes, pour le direà l'avance, ont pour effet de changer le mode d'irritation établi dans le cuir clavelus, d'accélérer la dépuration, de corriger la disposition des soilèses des liquides qui la rend nécessire, et de d'iriger vers quelque autre émonctoire les humeurs qui se portent vers la tête. C'est ainsi qu'ajsisent les letions avec les dissolutions salines, celles

de sublimé, d'ammoniac, etc., la calotte par laquelle on opère l'arrachement; les onctions avec l'imité de laurier, et autres corps gras auxquels on mèle quelque substance irritante, les légers cathérétiques, le cérat soufré, l'oxyde de carbone et de manganèse, les cataplasmes de cigue et de jusquiame, le spilules fondantes, savonneuses et mercurielles, ainsi que les décoctions améres.

On commence par faire roser la tête du teigneux, puis on y applique l'irritant nécessitre pour change le mode d'excitation. Desault faisait pratiquer, deux ou trois fois le four, des lotions avec une dissolution de quelques grains de sublimé et d'ammoniac; on couvrait la tête, dans les intervalles des lotions, avec des compresses imbibées de la même liqueur. It n'est pas besoin de dire que cette application immédiate des irritans n'est possible que dans la teigne furfuracée; car, dans les autres varietés de la maladie, on doit comméncer par faire tomber les croûtes, et nétoyer le cuir chevelur, en le couvrant consenses que contract de pluséeurs examplames, ou bien de feuilles de

bette ou de poirée enduites d'un corps gras.

La méthode de l'arrachement, par la calotte, est la plus douloureuse; mais elle est aussi la plus sûre et la plus généralement usitée; elle consiste à recouvrir la tête d'un emplâtre collant, fait avec un mélange de noix navale, de farine de seigle et de vinaigre. Ce mélange est assez tenace, lorsqu'applique à une étoffe de laine, il ne s'en détache on en arrachant les poils, et fait paraître le tissu. On découpe la toile de la calotte en bandelettes triangulaires, réunies par leurs sommets, de manière qu'elle représente une espèce de croix de Malte, quand l'étendue de la teigne exige qu'on l'applique sur toute la tête. Lorsque cette calotte a resté appliquée pendant un, deux, trois ou quatre jours, on la détache, en soulevant successivement chaque bandelette; procede bien moins douloureux que celui par lequel on arracherait toute la calotte à la fois. Lorsqu'on enlève l'emplatre, le cuir chevelu saigne, les papilles nerveuses tiraillées causent beaucoup de douleur. On lave la tête avec une décoction mucilagineuse, et on rapplique la calotte aussi longtemps que dure le mal. Ce n'est guère que deux fois par semaine qu'on la renouvelle; j'ai cependant expérimenté que la guérison était accélérée par des applications plus fréquentes, et faites tous les jours ou tous les deux jours.

Lorsque la teigne n'entreprend pas la totalité du cuir chevelu, it est moins facile de la traiter par arrachement, et on doit craindre dayantage sa récidive. Ou applique des bandelettes sénarées sur tous les endroits affectés, et lorsque la guéri26%

son paraît complette, on est exposé à voir des boutons se montrer dans les lieux où les cheveux avaient été conservés.

La méthode de l'arrachement a été longtemps préférée dans les établissemens publics, moins parce qu'elle est plus sûre et qu'on est moins expose à voir la teigne repulluler quand l'apnlication de la calotte a été suffisamment répétée, qu'à raison de la commodité de sa pratique. Les pansemens se faisaient à plusieurs jours d'intervalle; les malades qui sujvaient jadis le traitement externe de l'hôpital Saint-Louis, restaient chez leurs parens, et venaient deux fois par semaine se faire eulever leur calotte, et en recevoir une nouvelle. On a maintenant substitué à ce procédé barbare des moyens plus doux, ct par cela préférables, car ils ne guérissent pas avec plus de appidité : il est vrai que . dans certains cas . le traitement par la calotte, dout la duice ordinaire était de trois à six mois, se prolongeait nendant une, deux ou même trois années : mais des essais comparatifs, faits sur près de deux cents teigneux avec dix des médicamens les plus accrédités, nous ont convaincus que tous sont sujets au même inconvénient.

Le cérat, mêlé avec partie égale de fleurs de soufre, était employé pour achever la guérison commencée par la calotte : si la teigne est légère et farincuse, il suffit à tout le traitement. Il en est de même de la poudre de charbon, laquelle, comme on sait, est un véritable oxyde de carbone, et non, comme on l'a cru longtemps, cette dernière substance dans son état de pureté. On mêle cette poudre au cérat, au beurre ou bien au saindoux, et on en couvre chaque jour la tête ulcérée. L'oxyde de manganèse a été récemment préconisé; mais, nous le répétons, de nombreuses expériences nous ont démontré que ces irritans si variés jouissaient à peu près des mêmes vertus ; que la guérison est plus ou moins prompte, selon la gravité de la teigne et les dispositions individuelles, plutôt que suivant les médicamens employés. Habitués à varier les ingrédiens de la pommade irritante dans le traitement de la teigne , nous employons souvent avec succès une pommade faite avec parties évales d'axonge et de soude d'Alicante, Quelquefois à chaque pausement, et on les répète chaque jour, nous faisons laver la tête à l'ean de savon : d'autres fois on la saupoudre avec de la chaux vive . pulvérisée au moment de s'en servir.

Lisez avec défiance ces observations pompeuses de guérisons promptement obtenues par l'emploi de certaines substances; la curation tient à ce que la maladie était légère. L'opiniâtreté de la teigne, dans certains cas, quel que soit le remède qu'on emploie, doit la faire de plus en plus regarder comme le résultat d'un effort dépuratoire.

La co-existence des engorgemens glanduleux a fait employer

les tisanes amères et les purgatifs répétés dans le traitement. Ces movens sont utiles en donnant un autre cours aux humeurs exubérantes : les frictions séches sur tout le corps ne sont pas moins profitables pour rameuer à la neau la transpiration ordinairement peu abondante chez les teigneux. Enfin, on a proposé contre la teigne tous les médieamens autiscrofuleux. non point qu'elle appartienne aux écrouelles (quoique nons sovons loin de prétendre qu'elle n'ait aueune analogie avec cette dernière affection), mais parce que plusieurs teigneux ont la fibre molle, et se trouvent bien de l'usage des toniques.

Les mêmes remèdes, mais surtout la conne des cheveux entrelacés, conviennent dans le traitement de la plique polonaise. Cette prétendue maladie , sur laquelle on a gravement écrit tant d'absurdités, dont les symptônies, s'il fallait ajouter foi aux descriptions, offrent l'exemple des plus singulières aberrations que nuissent éprouver les lois de notre économie; ce moustre pathologique n'est autre chose que le mélange inextricable des cheveux et des poils eollés ensemble par l'humeur grasse amassée sur des têtes qu'un bonnet épais recouvre durant plusieurs moie

Le saignement des eheveux leur vive sensibilité , tous ces symptômes imaginaires confondaient, je l'avoue, toutes les idées que fonrnit l'étude attentive des forces et des fonctions vitales, et je ne les admettais qu'avec répugnance, lorsqu'observés sur les lienx par les médeeins de l'armée française : ces symptômes fabuleux ont été réduits à leur juste valeur. On a vu que la plique était le résultat de la malpropreté, de l'habitude où sont les Polonais, même aisés, de se couvrir la tête avec un bonnet épais de laine qu'ils portent jour et nuit, et conservent insqu'à dix huit mois sans y toucher; que la maladie, si cet état en mérite le nom, n'est pas contagieuse, et qu'on la guérit facilement et sans danger en coupant les cheveux pliqués, malgré les frayeurs superstiticuses du vulgaire; qui pense que de grands maux peuvent résulter de cette coupe. La même méthode réussit dans la plique à laquelle les chevaux sont sujets : lorsque les poils de la queue et de la erinière s'entrelacent ou se pliquent, espèce de feutrage rendu facile par la structure même des poils, par leurs branches latérales si aisées à voir au moven du microscope, les paysans se gardent bien d'y toucher, attendu, disent-ils, que c'est l'ouvrage d'un esprit follet bienveillant. L'expérience a prouvé qu'aucua mal n'advient aux ehevaux lorsqu'on se met audessus de ce préjugé. Ainsi donc, tout nous porte à rayer la plique de la liste déjà trop nombreuse des infirmités auxquelles l'espèce hamaine est sujette.

GENRE HUITIÈME. Ulcères psoriques. Frank (Epitome de

circundis hominum morbis, 5 vol. in-8.º, Vindebous) a rendu un grand service à la médecine cu séparant complétement la gale des poriases, et en consacrant à ces affections deux genres distincts, sous les noms de scodies et de pydracia. Cette distinction lumineuse poévait seule metre lin aux éternelles disputes des pathologistes sur la véritable étiologie de la gale, toute différente, comme on va le prouver, de celle des cuptons posifionnes variées donnt la peau peut devenir le siège, soit, par l'influence d'une cause interne ou par l'effet d'une cause extérieure.

· La gale est une affection cutanée contagieuse, essentiellement caractérisée par la nature de sa cause, qui consiste dans la présence d'un petit insecte du genre des cirons acarus (scable). Cet insecte, que quelques naturalistes, tels que Linnæus, Cestoni, disent avoir apercu à l'œil nu, mais que l'on ne voit bien qu'en s'aidant de la loune, ou mieux par le moyen du microscope solaire, existe dans la pustule, et y excite ; par sa présence, une démangeaison des plus vives. Ce qui a fait douter longtemps de son existence, c'est que tous les boutons sont loin de l'offrir. L'inscete introduit sous l'épiderme s'éloigne de la vésicule peu de tems après l'avoir produite; il creuse des galeries, se porte dans un point plus ou moins éloigné, s'y arrête, y détermine la formation d'une nonvelle vésieule, y dépose les germes de nouveaux insectes, s'éloigne de nouveau, et trouve enfin le terme de son existence dans un dernier bouton où son cadavre se confond avec la croûte, résultat de la sérosité desséchée. On concoit, d'après cette étiologie , pourquoi la sérosité des pustules ne présente pas toujours le ciron. Quelquefois engourdi, il ne décèle son existence par aucun mouvement. On le ranime en l'exposant à une chaleur modérée, et alors il devient facile d'en constater l'existence et d'en dessiner la figure. (Galès, Thèses de la faculté de médecine de Paris , 1812.)

L'existence du ciron de la gale, indiquée par Abenzoar, médecin arabe du douzième sicele, fut reconnue par Bloufler qui, dans son Théâtre des Insectes, publié à Londres en 1634, donne de ces petits animaux une description assez satisfaisante, quoique monse exacte que celles que nous devons à Redi.

Linnzus, de Geer, et autres naturalistes modernes.

La coniagios tâtut opérée soit par le contact immédiat d'un galeux, soit par celui des vétemens qui ont servi à son usage, voici quelle est la marche ordinaire de la maladie, et par quels signes elle se manifeste. On doit observer que tous les signes clus se sons est cous les sexes y sont également sujets; et que la contagion semble fávorisée par la chaleur, soit qu'une température plus elevée rende la peau plus facilement attaquable par l'insecte,

267

ou, ce qui est plus vraisemblable, que la chalcur rende celuici plus agile et plus actif.

Les premiers boutous se manifestent à l'endroit où la contagion s'est opérée; et comme c'est le plus souvent en touchant les galeux ou leurs vêtemens que celle-ci a lien, on ne doit pas être surpris que ce soit dans l'intervalle des doigts que la gale se déclare

Les houtons se multiplient et s'étendent sur tout le reste du corps, se propageant néanmoins rarement au visage, quoique la peau de cette partie du corps n'en soit point entièrement exemple : elle est même quelquefois le siège primitif de la contagion; témoin ce gentilhomme qui, pour s'être enveloppé du manteau de son domestique galeux, eut la joue d'abord affectée. La gale se montre généralement sous deux aspects.: tantôt elle s'offre sous la forme de pustules miliaires blanchàtres, plus ou moins nombreuses, et remplies d'une sérosité limpide; d'antres fois, ce sont des pustules rouges, et qui véritablement inflammatoires se remplissent d'un pus onaque et ressemblent beaucoup aux boutons de la petite vérole : c'est cette seconde variété de la gale, qui donne lieu à des ulcérations superficielles de la peau. Quand plusieurs boutons se trouvent rapprochés, l'éruption étant alors confluente, la surface du derme est légèrement ulcérée. Voilà donc deux variétés bien distinctes de la gale, toutes deux contagieuses par le contact, et ne constituant pas néanmoins deux espèces séparées : car l'une provient de l'autre, et réciproquement, Une persoune recoit le germe de la gale pour avoir cohabité avec un malade atteint de la petite gale ou de la gale miliaire, et la maladie se déclare chez lui par l'éruption boutonneuse ou inflammas toire : le prurit existe an même degré dans l'une et dans l'autre variété : cette démangeaison va jusqu'à la douleur dans la grosse gale. Cette seconde variété, encore conque sous le nom de gale humide, est cependant moins désagréable à traiter ; elle est d'une nature moins opiniâtre que la petitegale ou gratelle, appelée par les gens du peuple gale de chien, à cause de sa ténacité.

Tous les symptômes de gale sont clairement expliqués par la cause bien counue de la maladie. Le petit insecte s'accroche facilement à la peau liumaine au moyen des huit pates ou crochets dont son corps est armé : il s'insinue sons l'épiderme, y développe une pustule, y dépose ses œufs, puis, à la manière des taupes, va plus loin creusant sous l'épiderme de longs sillons et causant par ce travail un prurit incommode. La gale fait des progrès, ses boutons se multiplient, le mal s'étend à presone tout le corps à mesure que les insectes se reproduisant, devicament eux-mêmes plus nombreux. Les démangeaisons con-

tinuelles fatignent les malades, et vont quelquefois jusqu'à produire l'insomnie. Le prurit se convertit en une cuisson douloureuse , lorsque les malades , sollicités par un besoin irrésistible, se gratteut la peau jusqu'à se l'écorcher. C'est principalement vers le soir, et lorsque le corps se trouve sous l'influence de la chaleur que la démangeaison devient plus

vive et plus insupportable.

268

L'habitude des mercuriaux, des aromates et des parfums est un préservatif contre la gale; mais aucune substance n'en met plus sûrement à l'abri que le soufre et ses diverses préparations. Les vidangeurs, qui vivent continuellement exposés aux émanations bydrosulfureuses qu'exhalent les fosses d'aisance, sont à l'abri de la gale; ceux qui l'avaient avant de se livrer à ce métier dégoûtant, en sont bientôt enéris : les ramoneurs, les artificiers en sont également exempts ; enfin, les infirmiers et autres personnes employées au service des galeux dans les salles de l'hôpital Saint-Louis, consacrées au traitement de cette maladie, ne l'ont jamais contractée en vivant au milieu d'une atmosphère chargée d'exhalaisons sulfureuses, et touchent impanément les malades et les hardes qui servent à leur usage.

Depuis longtemps on a reconnu la nécessité de désinfecter les vêtemens des galeux en les exposant à la vaneur de l'aride sulfureux volatil produit par la combustion du soufre; faute de quoi les malades sortant de l'hônital y rentreraient bientôt infectés de nouveau par leurs vêtemens qui conserveraient l'insecte. Pringle a fait l'observatiou que les soldats traités par les préparations suffureuses et n'avant qu'un seul habit : quérissaient mieux que les officiers qui, changeant d'habits, reprenaient la maladie en revêtant seux ou'ils avaient avant le traitement ; de sorte que l'infection circulait en quelque manière ... ct passait alternativement des vêtemens au corps. et du corps aux vêtemens, tandis que l'unique habit du soldat était imprégné de l'odeur de soufre et se purifiait en même temps que sen corns.

Le soufre est véritablement spécifique contre la gale; son efficacité dans le traitement de cette maladie est au moins égale, si elle n'est supérieure, à celle du mercure contre la maladie vénérienne, ou du kina dans le traitement des fièvres intermittentes, et il ne peut y avoir à cet égard de différences dans l'opinion des praticiens que relativement à la meilleure manière de l'administrer. Celui-ci préfère exposer le corps des malades à l'action de l'acide sulfureux volatil, produit de la combustion du soufré, en avant soin de garantir les poumons de la respiration de ce gaz irritant; au moven d'un appareil fumigatoire dans lequel le corns du malade se trouve hermétiquement enfermé à l'exception de la tête ; celui-là se contente

de faire dissoudre le sulfure de potasse (foie de soufre), à la dose de cing à six ouces, dans un bain ordinaire, qui, rénété de six à douze fois . suffit à la guérison : d'autres emploient de la même manière, et avec le même succès, les eaux thermales vdrosulphureuses naturelles on factices : plusieurs se content ent d'incorporer les fleurs de soufre dans un corps gras, tel que l'axonge on du jaune d'œuf, et eu composent une nommade véritablement antipsorique; quelques-uns preparent cette pommade en substituant le sulfure de potasse aux fleurs de soufre : il eu est qui se contentent d'une simple dissolution de sulfure de potasse avec laquelle ils opèrent des lotions fiéquentes : enfin , il n'est aucune préparation où le soufre entre comme jugrédient, qui ue puisse servir à la destruction de l'insecte, et conséquenment à la guérison de la gale. La préférence à accorder à tel ou tel procédé ne se foude que sur des considérations accessoires tirées de la promptitude ou de la commodité du traitement. Les bains , les fumigations évitent la malpropreté qu'entraîne l'usage des pommades ; mais observez que, malgré la diffusibilité du soufre, c'est toujours à l'extérieur que le remède doit être appliqué. Son usage à l'intéricur ne pourrait procurer qu'une guérison lente et toujours incertaine : de manière que si l'on fait concourir l'usage intérieur du soufre, c'est dans les applications extérieures qu'il faut surtout placer l'espoir d'une guérison radicale. Comme il est presque impossible de déguiser parfaitement

l'odeur du soufre dont s'imprègne le corpe des galeux, quelle que soit la préparation que l'on emploie à leur traitement, on a cherché à le remplacer par d'autres topiques, on a reconnu que la plupart des médicamens irritans pouvaient, appliques à la peau, procurer la guérison de la gale, mais d'une manière moins prompte, moins certaine, et surtout moins exempte d'incorvéniens. Les pommades et les liqueurs mercurielles, outre le désavantage d'un traitement plus long et moins efficace, causeit souvent des salivations difficiles à arrêter. Les lotions de tabac ont donné lieu à des vomissemens, à des vertiges, à tous les symptômes d'un vértaible narcotisme; les préparations ammoniacales occasionent des cuissons insupportables : il en est de même d'une foult d'autres préparations

Lors même qu'on fait uasge des topiques sulfuerex, ils peuvent agir sur la peau avec trop d'activité; il faut alors proportionner les vertus irritantes du remède au degré de sensibilité de la peau des malades. Ce traitement externe suffit pour la 'guérison des gales récentes; mais lorsque, depuir longtenps, des milliers de cirons, irritant la peau, en out fait l'émonctoire d'universande quantité d'humeurs séreuses il la faut ioindre aux moyens externes l'usage intérieur d'une tier.

laxative, qui, provoquant la sécrétion des mucosités intestinales, donne aux humeurs une autre direction. La négligence de ce moyen occasione souvent la formation d'abcès connus

sous le nom vulgaire de dépôts de gale.

Lonqu'une gale est ancienne, il devient plus essentiel encore de faire conocurir les remèdes internes avec le traitement local. On ne procédera aux frictions qu'après avoir d'âment évacué les premières voies par un vomitif et par des purgatifs répétés. Ces dernières seront continués chaque jour à petite dose, de manière à entretenir une direction habitaelle des humeaus vers le tube intestinal. On atteint ce but en faisant dissoudre le sulfate de soude daus les boissons amères. Enfin, l'emploi des évacuans et des amers doit être prolongé, quoiqu'il ne reste aucun vestige de l'éruption. Cette conduite met à l'abri des inconvéniens qui naftriaent de sa suppression trop subite.

L'importance des précautions qui viennent d'être indiquées, le danger de la répercussion de la gale sont-ils, comme on l'a cru, des preuves convaincantes de l'existence d'un virus positique? La cause prochaine de la gale contagieuse est bien connue; et si la brusque suppression de cette gale est dangencues, lorsqu'elle dure depuis un certain temps, cela dépendionis de la rentrée d'un virus particulier dans la masse des Inmeurs, que du transport des sérosités lymphatiques qu'appelait vers la peau l'irritation qu'on a supprimée par la destruction des insectes. Les tégumens couverts d'une multitude de boutons doivent être regardés comme un vaste extucire, dont la suppression peut entraîner les plus facteuses conséquences, si l'on ne déstabitute point peu à peu l'économie accoutumée

Huides

· Lorsque, par la négligence des précautions que la prudence exige, des affections asthmatiques, des inflammations chroniques, des fièvres lentes, des hydropisies résultent de la guérison trop prompte de la gale, on a conseillé de rappeler cette éruption en l'inoculant une seconde fois : l'irritation de la peau par des bains très-chauds, par des frictions rudes, par des ablutions avec des liqueurs irritantes , telles que l'eau de Mettemberg, qui n'est autre chose qu'une dissolution de sublimé dans l'eau distillée . l'usage continu des sudorifiques à l'intérieur, etc., ont été conseillés pour faire ressortir les gales rentrées ; mais on ne saurait être trop circonspect dans leur administration : avant de s'y décider , il faudra rechercher attentivement si les accidens dont se plaint le malade, sont réellement dus à la rétropulsion de la gale, ou s'ils ne doivent point être attribués à toute autre cause. J'ai vu nombre de gens qui, affligés de douleurs rhumatismales on goutteuses, de diffiL.C. 27

cultés de respirer, d'ophthalmies, de diarrhées rebelles, etc., ne cessaient d'en accuser des affections psoriques dont ilse croyaient mal guéris. Un examen attentif, en me faisant quelois reconnâtre cette cause, me provavai bien plus sovent que c'était à tort qu'on lui imputait des effets dus à d'autre maladies; et, sans chercher à rappeler la gale, j'employais

avec succès les remèdes appropriés.

J'observerai, à cette occasion , que les malades se méprennent fréquemment sur l'origine de leur maladie. Elle femme impute à l'abondance de son lait les écoulemes vénériens dont elle est tourmeutée, ou les appelle des fleurs blanches; tel autre nomne goutteuses des douleurs évidemment syphiliques; celui-ci n'éprouve aucune inconumodité, qu'il ne la considère comme une suite de la poitte vérole. Libre-de tous ces préjugés, éclairé par ses recherches sur la nature véritable du mal, le médicein remont faciliement à sa cause; et si quelque moilf porte le malade à la taire, il ne lui applique pas moins un traitement convenable. Il n'est pas beson de dire que par ces expressions faire ressortir la gale, on doit entendre provoquer, par l'irritation de la peau, une éruption peo-riforme de laquelle résulte un effet analogue à celui que pro-

duisait la présence des insectes.

C'est sullement en déposant ceux ci à la surface d'une peau saine qu'il serait possible d'inoueller la gale, et pour cela, il serait utile de s'assurer, au moyen du la loupe, si la sérosité que l'on retire immédiatement du houton pour la déposer sur la peau, contient l'animalcule. Il est bon d'observer à ce sujet que toutes les tentaives pour inoculer la gale peuvent échouer sur certains individus, soit que l'odeur de la transpiration soit repoussante ou meutrière pour le peut inteste, soit que la peau se trouve mad disposée. J'ai vainement tenté d'inoculer la gale dans un cas d'arrophic parafy fuque : ul la sérosité infaites avec un hinge humeré du pus des galeur, in l'usage d'une chemis qu'un galeux avait portée pendant huit jours, ni mème la cohabitation avec un galeux pendant nen unit tout entière, ne réussirent à déterminer l'éruption.

La difficulté qu'on éprouve à guérir certaines gales peutnir à l'application vicieuxe des topiques. C'est ainsi que les frictions trop judes et trop répétées, l'emploi des pommades rances ou trop irritantes, déterminent une éruption qui s'ajoute à celle de la gale ou en prend la place etrompé par la ressemblance, le malade continue à se frotter, et perpétue ainsi sa maladic en ca renouvelaut Loaque jour la cause. Dans un cas de cette espèce, je fis suspendre le traitement externe, et me contentai de preserire, chaque jour, un bain tiède et de doux TILC

Jaxailis: la pean fat bientôt nette da toute d'auption. Une autre fois, la peau éconche présentait des ulcérations suspendiers très-étendues et surtout très-douloureuses, par la denudation des hompes nerveuses du derme, J'y rendédia et ajoutent bain tide et aux laxailis l'application d'une pommade adoucissante, faite avec un médaune de cérat et d'extrait kommen.

d'opium en petite quantité.

On voit , par ce qui précède , combien il est important de ne point confondre les psoriases avec la véritable gale; une foule de causes peuvent déterminer des boutons à la peau. sans que ces éruptions psoriformes aient le caractère contagicux de la gale. Ces érubtions , tenant à la propreté et au mauvais régime, ne causent point une démangeaison aussi vive, ne se communiquent point, et fésistent davantage aux remedes. Quant aux éruptions miliaires , improprement nommées gales critiques , parce qu'elles surviennent à la fin de certaines fièvres, qu'elles paraissent juger, l'expérience prouve qu'il faut se garder d'en entreprendre la curation. Pringle observe avec justesse que ces éruptions salutaires paraissent avant que la fièvre ait cessé, avec très peu de démangeaisons, et s'en vont d'elles-mêmes ; au lieu que la gale ne s'apercoit qu'après la crise, dans l'état de convalescence, et alors elle augmente tous les jours et devient fort incommode. J'ai cru remarquer chez quelques galeux atteints de fièvres advoamiques avec sueurs abondantes et fétides, que la gale avait disparu par le fait de la fièvre, comme si la matière de la transpiration insensible avait suffi pendant la maladie à la destruction des insectes.

La complication de la gale avec les dartes, la maladie vénérieme, le scontut, etc., ne mérite pas de nous occupe; la sagacité du lecteur suppléres sans peine à cette omission volontaire. Pour la réparer, il suffit de combiner le traitement des espèces simples, ou de traiter successivement les affections combiguées par leur simultancité, en avant soin de compa-

cer par la plus grave.

C'est ainsi que dans le traitement des ulcères syphilitiques, chez des individus scrofuleux on scorbutines, il laut d'abord, et suttout dans les cas de scorbut, commencer par l'usage unterne des toniques et des amers, restaurer les lorces du malade, afin qu'il paisse supporter le traitement antisyphilitique, es sesundellement deblitant. Four de cette precaution, l'asage des mercuriaux et des sudorifiques accroitusit encore la deblitié générale, et jetterait l'économie dans un extrême épiatement. Loss même que les forces sont reconvirées, il est utile d'associer les toniques aux remedes antivênciens; de peur que la complication ne se reproduise, Quant aux affections

LC 273

psoriques, les remèdes antivénériens conviennent à la guérison de la gale ; les frictions mercurilets, l'usage intérieur du sublimé, réussissent dans les proriazes les plus rebelles. La liquem de Van Swétien nous a souvent réussi, administrée à l'intérieur, contre des psociases invétérées. Les sulfures alcalines paraisent pour de la même efficacité dans toutes les melladies cutanées. Des bains dans lesquels on fait dissoudre le foie de soufre («ulfure de potases), à la dose de quatre à six onces, conviennent également dans le traitement des affections dartreutes et psoriques; ils paraisent agire un même temps comme dartreutes et psoriques; ils paraisent agire un même temps comme dartreutes et psoriques; ils paraisent agire un même temps comme dartreutes de psoriques; ils paraisent agire un même temps comme dartreutes de psoriques; ils paraisent agire un des écrouelles.

Nous avons dit, en commençant cette histoire des affections et des ulcères psoriques, combien il importait de distinguer, de la véritable gale (scabies), les éruptions psoriformes variées dout la peau peut devenir le sière, soit par l'effet de la malpropreté ou par l'influence d'une cause interne. Une maladie aiguë fait erise par une éruption cutanée miliaire , prurigineuse, qui, par la forme de ses boutons, et les démangeaisons qui s'y font sentir, simule parfaitement la véritable gale; mais elle ne renferme pas l'insecte, n'est aucunement contagieuse, disparait d'elle-même durant la convalescence de la maladie dont elle est la crise : ces gales critiques ne sont donc qu'une variété des psoriases. Il en est de même des gales scorbutiques , vénériennes , dartreuses , etc. ; lorsque ce ne sont point des affections compliquées, elles n'ont de la gale qu'une apparence extérieure illusoire. Néanmoins, l'efficacité des préparations sulfureuses dans le traitement de ces éruptions chroniques et boutonneuses, a peut-être plus que toute autre chose contribué à les faire confondre avec la gale contagieuse.

Le soufre', en effet, paraît être la substance médicamenteus la mieux appropriée àu traitement des affections chroniques du système cutané. Puissant sudorifique, il ranime l'énergie de la circulation capillaire dans ce tissu, et favorise l'exercice de la transpiration: aussi son usage, spécifique contre la gale contagiense caractérisée par la présence de l'insecte, n'est-til gêtre moins efficace pour le traitement de toutes les affections cutanées chroniques, à l'exception peut-être de celles qu'à produites et qu'entretient le vice syphilitique. (usuenasas).

HIPPOGRATES, HE; in theer. De ulceribus. V. Oper. omn., p. 869. crasses (nicronymus), De ulceribus; in-4°. Venetiis, 1566.

56.

1:

DANISTER (10hu), Treatise of surgery briefly comprehending the general and particular curation of ulcers: c'est-à-dire, Traité de chirurgie comprenant brièvement la curation générale et particulière des ulcères; in-8°. Londres, 1575.

CARRICHTER (Barthol.), Vom Ursprung der offenen Schaeden: e'est-à-dire, de l'origine des uleères; in-8°. Strasbourg, 1579.
ALATHIS (Maries Autonius). Consultatio pro ulecris Syriaci pune vagantis

curatione: in-4°. Panormi, 1632.

1642.

SESIZ, Dissertatio de ulceribus; in-4º. Argentorati, 1647.

1656. **
REUBREGER, Dissertatio de ulceribus antiquis; in-4º. Ienæ, 1665.
squader, Dissertatio de ulceribus; in-4º. Lugduni-Batavorum, 1670.

*égunaber, Dissertatio de ulceribus; in-4º. Lugduni-Balavorum, 1670.
seguntze, Dissertatio de ulceribus; in-4º. Harderovici, 1672.
mennowus (nenrieps), Dissertatio de ulcerum naturá et curatione in ge-

nermonius (nenrieus), Dissertatio de ulcerum natura et curatione in genere: in-4°. Helmstadii. 1674.

PRYEE, Dissertatio de ulceratione; in-4º. Altdorfii, 1686.

CAMERARIUS (Elias-Endolphus), Dissertatio de ulceribus amiquis; in-4°. Tubingre, 1689. VATER, Dissertatio de ulceribus fistulosis; in-4°. Vittenberger, 1700.

HOFFMANN (Filderiens), Dissertation Ulcerum attologia vera, et circa curam cautelas; in-[9. Hales, 1703. V. Oper. suppl., p. 543.

— D.ssertatio de morbo Lazari; in-4°. Hales, 1733. V. Oper. supplem.;

p. 553.

ETSEL, Dissertatio de phagedand; in-4°. Erfatdiæ, 1706. LUTINER, Dissertatio de opprobrio medentium, phagedand; in-4°. Erfordæ, 1731.

dice, 1731.

HAMSERGER; Dissertatio. Ulcerum pathologia; in-4°. Ienae, 1753.

VALENZI, Dissertatio de ulceribus: in-4°. Vindolonae, 1757.

SUNCKER (solimnes), Dissertatio de abscessum et ulcerum indote diversă; in-4º. Halw, 1745.

— Dissertatio sistems monita circa curationem ulcerum rebellium; in-4º.

Dissertatio sistens monita circa curationem ulcerum rebellium; in-4°.
 Hale, 1759.
 MIZZXY. Dissertatio de callorum circa ulcera ortu, effectu, præservatione

et ciratione; in-4°. Hale, 1762.

MANGOLD, Dissertatio de generibus et speciebus ulcerum; in-4°. Erfordiæ,

1765.
ront, Programma de callo ulcerum; in-4°. Lipsia, 1767.

NEDEL (basiel-onlishus), Programma de ulcere prope umbilicum in ventriculum venetrante : in-4º. Heidelberga, 1:82

HARTMANN (vetrus-inumannel), Dissertatio. Quorumdum ulcerum pessimorum historia meulelaque; in-49. Francofurti ai Viudrum; 1787. # FREUSTRU (samuel-coulob.), Dissertatio de ulceribus et practipue chronicis; in-49. Helmstadii, 1790.

LOUWINTUAL (Eliaser-Rins), Prass. METZOER (Johannes-Daniel), Dissertatio. Helcologiæ orinlogieæ specimen; in-4º. Regiomonits, y/9t. Melche Blethode ist die best, veralte Gest hwuere an den untern Gleeimassen zu heiten? elest-b-dire, Quelle est la meil-

an den untern Gheimassen zu heiten? e'est-a-dire, Qu'ille est la meilleure méthode pour goérir les vieux ulcères des membres inférieurs? 157 pages in-8°., Vienne, 1792. WERRR (August-gottlieb.), Allgemeine Helkologie; oder nosologise-the-

rapeutische Darstellung der Geschwuere; c'est k-lire, Helcologie généie, ou mosologie et the spentique des ulcères; in Be. Bellin, 1792. MUBILENFFORTI, Dissertatio de ulceribus estitiomenis, éorunuque me-

MUEHTESPFOFTI, Dissertatio de ulceribus esthiomenis, éorunque medendi rationali; in-1º. Kiloniw, 1795. WIEFEL (1. c.), Dissertatio manguralis. Analecta quadam de ulceribus

pedum vetustis: 35 pages in 8°. Erlangæ, 1795.

nowe (everand), Practical observations on the treatment of ulcers on the
less, considered as a branch of military surgery: c'est-à-dire, Observa-

tions pratiques sur les ulcères des jambes, considérés comme une branche de la chirorgie militaire; 310 pages in-8°. Londres, 1797-uat (granciscus), Dissertatio: Fragmenta de ulceribus chronicis; in-4°.

Heidelberge, 1799.
TOELLE, Dissertatio de ulceribus fistulosis : in-4°, Gottingæ, 1800.

AMARO, Mémoire sur les ulcères en général ; in-8º. Paris, 1802 unt (venjamin), Traité théorique et pratique des ulcères; traduit de l'anglais

par Boson (LLON: in-80, Paris, 1803. vocy, Dissertatio de ulceribus; in-4°. Vittenberga. 1803.

- Programma de ulceris per septem annos tracti felici curatione : in-40. Vittenbergæ, 1803.

OSTHOFF (Mejorich-christoph,-August,), Untersuchungen und Beobachtungen ueber die chronische Geschwuere; c'est-à-dire. Recherches et observations sur les olcères chroniques; in-8°. Lemgo, 1804. PRECEDELECEL, Dissertatio de ulceribus haud raris morborum eraviorum præsidiis ; in-80. Francofurti ad Viadrum, 1806.

ULCÈRE CALLEUX. On appelle ainsi les ulcères dont le fond. les bords et les environs sont durs et dans un état habituel d'inflammation chronique. Ces espèces d'ulcères sont très-fréquentes chez les gens du peuple. On les guérit facilement par le repos absolu et l'application de caraplasmes faits avec de la fa-

rine de graine de lin, et une décoction de racine de guimauve. Sous l'influence de cette méthode curative, on voit les duretés se ramollir. la surface de l'ulcère se couvrir de bourgeons charnus vermeils, donner un pus blea conditionné, et la cicatrisation s'opérer assez promptement. Vovez ULCÈRE ATONIQUE.

PLCÈRE DU COEUR. Il se forme quelquefois des ulcérations sur le cœur à la suite d'une inflammation locale. Les auteurs en rapportent quelques exemples. Sur le cadavre d'un homme qui avait déperi lentement on trouva, suivant Fernel, trois ulcères sordides et profondément excavés dans la substance du cœur; on pouvait, ajoute-t-il, juger que leur formation étaitancienne. D'après le rapport de Marchettis, un homme depuis longtemps dans un état de dépérissement , mourut subitement, On trouva à l'ouverture de son corps un grand ulcère qui avait rongé, non-seulement la membrane capsulaire du cœurmais encore une grande portion de la substance de ce viscère ; l'ulceration ayant enfin pénétré dans le ventricule gauche, avait causé la mort par épanchement du sang.

Les ulcères à la surface interne des ventricules du cœur, sont peut être plus communs que ceux de la surface externe ; Bonet, Morgagni et Senac en ont réuni plusieurs exemples

dans leurs ouvrages.

Les signes des ulcères du cœur sont très-obscurs, Morgagni, en comparant les histoires de ce genre, publiées jusqu'à l'époque à laquelle il écrivait, remarque que les symptômes varient chez quelques malades ; et enconclut qu'aucun ne peut THE

servir de signe, M. Laennec n'a en qu'une seule occasion d'observer un ulcère du cœur; il feist siuté à la face interne du ventricule gauche, et avait un pouce de longueur sur un demi-pouce de large, et une profondeur de plus de quarte lignes au centre. Le malade était attaqué d'une hypertrophie du ventricule gauche qui avait été reconnue; mais le stéphosope ne fit entendre aucun bruit particulier d'après lequel on pôt soupçonner, non-seulement l'ulcère, mais même la rupture du ventricule gauche, qui s'en suitt deux jours avant la mort, à en juger d'après l'exacerbation subite des symptômes, qui surviut vers exte époque.

ULCÈRE DE LA CORNÉE. La cornée peut être excoriée par une cautérisation, ou par l'action d'un corps étrauger tranchant ou piquant, L'ulcère de la cornée est beaucoup plus ordinairement la suite inévitable de la pustule de cette membrane, et il paraît lorsque cette pustule s'ouvre en mettant fin à la douleur presque intolérable que le malade rapporte au point qui en est le siège : douleur qui semble alors ne prendre un accroissement subit que parce que la nature augmente localement l'activité des forces vitales, pour expulser la matière nuisible qui pourrait, en séjournant, percer le reste d'une membrane si mince, déià entamée par l'abcès. Lorsque les ulcères de la cornée sont peu visibles, on les aperçoit plus aisément en examinant l'œil un peu de côté. Ils présentent, comme les pustules qui les précèdent, quelque analogie avec les aphtes. Ils sont de la même nature que les petits abces ulcérés des parties très-amincies et tendues de la peau, qui recouvrent la langue, les lèvres, le bout des mamelles ou le gland. On remarque des variétés dans la forme, l'étendue, la profondeur, les apparences et la gravité de l'ulcère de la cornée, comme on en distingue dans l'intensité et les causes de l'ophthalmie qui lui a donné naissance, et dans la marche qui a été suivie par l'abcès dont il a été précédé. Celui qui est trèssuperficiel est ordinairement prompt à disparaître. Il y en a toutefois qui, même peu étendus et à peine visibles, tant ils sont peu profonds, subsistent fort longtemps sous l'influence d'une très-vive irritation qui n'est pas toujours accompagnée d'une extrême rougeur de la conjonctive.

S. Em. le cardinal Maury, ágé de soixante ans environ, rées explet, d'an empérament bilienx et sanguin, fort adonné is l'étule, éprouva, sans cause, soit générale, soit particulière, facile à apprécier, une ophitalmisé l'otil gauche, qui dura pendant les mois d'août et de septembre 1813, et donna naisance à une pastale presqui invisible de la corne. Elle fait suivie d'un nloire si petit, qu'il failait chercher avec soin pour l'ancercavier. L'inflammation n'avait 'stamisé seté considérables' LC 277

mais co petit ulcire fut rebelle, diminua à plusieurs reprises, reparet, et reudit pénibles les fonctions de cet ciril, même celles de l'autre, pendant le reste de l'aunée. Des boissous artiphiogistiques, le régime, un vésicatoire derrière l'oreille ganche, et quelques purgatifs, firent presque tous les fiais da traitement, le malade ayant refusé de se soumettre à toute émission sanguine.

Les utères de la cornée sont plus rebelles lorsqu'il existait, avant leur formation, une prédisposition à l'ophthalmie, par des altérations de tissu dans un oil ou dans les deux yeux, produits d'anciennes ophthalmies, et lorsque ces organes sont sujets à des récidives de cette maldie. Quelques-uns de ceux qui sont formés sous l'influence d'une altération du système l'umphatique, ne semblent se cientrier d'une manière incom-

plette, que pour reparaître à plusieurs reprises.

Un militaire âgé de cinquante-deux ans, de taille athléir, que, d'une forte constitution, était sujet aux dartres dequis sa naissance. La paume des mains en était particulièrement le siège. Il eut, à l'œil ganche, une ophthalmie, qui donna anissance à un abcès de la cornée. Cet abcès fut suivi d'un ulcère de près de trois lignes de longueur, sur deux lignes environ de largeur, qui résista pendant plusieurs mois après la cessaito de l'ophthalmie, et ne diminuait un peu que pour s'élargir de nouveau. Il ne dispartut entirérement que par l'usage assidu des nouveau.

movens indiqués par la diathèse dartreuse.

Ĝes ulcires présentent entre eux une variété remarquable; les uns paraissent enduits d'une matière blanchâtre semblable à de la craie mouillée, et ont les bords légèrement baveux; les autres ont leurs bords très-nets, et leur fond présente la même transparence que les parties saines de la cornée. Celui qui es situé au bord supérieur de cette membrane, se cicatrise avec beancoup de difficulte, parce qu'il est à peu près constamment à l'abri de l'action utile de Jair, et toujours humecté par la liqueur de la glande lacrymale dont les conduits excréteurs prieure, très-peu au-dessus du siége de cet ulcire. Il prend quelquefois la forme d'un croissant, lorsqu'il se trouve près du bord supérieur de la cornée.

Le pronostic des ulcères superficiels de la corrée n'est point fâchcur, soi qu'ils succèdent à une pustule, c equi arrive si fréquemment chez les enfans, soit qu'ils sient été occasionés par l'action d'une substance acide ou alcalie, ou par celle de leu, soit qu'un corps étranger ait excorié cette membrane : souvent, dans ces différens cas, la cornée est intacte, et al partie de la conjonctive qui la recouvre a seule souffert. Parmi evu sil y en a corponant au in event auxenter en la recure ur su l'ey en a corponant au in event auxenter en la recure de consideration de la conjonctive qu'il a recouvre auxenter en la recure de la conjonctive qu'il en event auxenter en la recure de la conformation de la confor

en profondeur, et dont il est important de suvreiller la marcie, lorsque i cause externe ou interne à laiguelle ils sont dus à un certain degré de gravité. Ces demiers, et ceux qui succèdent à un abest de la corrole profoud, étendu, et formé pendant la durée d'une ophthalmie sigüe très grave, percent quelquefois cette membrane, fournissent une issue à l'humeur aquesue, donnent maissance à une fistule de la cornée, à la protubérance de cette membrane, comme sous le nom de staphylóme, à la produence ou herrie de l'iris, à travers la sofiation de continuité de la cornée, es souvent à la sorte des humeurs du globe, suivie de l'atrophie de cet organe. Ce funeste résultat est quelquefois l'effet de l'ophthalmie puriforme des nouveau-nies, et surtout de l'ophthalmie puriforme des nouveau-nies, et surtout de l'ophthalmie puriforme des nouveau-nies, et surtout de l'ophthalmie puriforme des des l'atrophes de l'entre de l'ophthalmie puriforme des moveau-nies, et surtout de l'ophthalmie puriforme des des et surtout de l'ophthalmie puriforme des et est est et surtout de l'ophthalmie puriforme des et l'ophthalm

Après avoir essayé un très-grand nombre de fois l'emploi du nitrate d'argent et de tous les topiques conseillés par les auteurs, j'ai reconnu que les moyens dirigés contre l'oplithalmie qui a donné lieu à l'abcès dont l'ulcère est la suite, sont les seuls utiles pour le combattre. Les fibres rongées de la cornée se régénerent naturellement ; il suffit d'écarter tout ce qui pourrait troubler le travail de la pature. Je ne prescris pour collyre qu'une infusion légère de fleurs de sureau ou de melilot, avec addition d'un demi gros de miel rosat pour un demi-setier, et je conseille même de ne pas tourmenter les enfans lorsqu'ils se refusent à ces lotions, parce qu'on leur nuirait plus en les faisant pleurer, qu'on ne leur serait utile en les forçant à employer ce collyre, ou tout autie analogue, L'emploi de ceux qui sont plus actifs est directement contreindique, et notamment celui des collyres dessiccatifs; l'abus même des plus simples est encore nuisible, comme l'abus du lavage dans les plaies des autres parties du corps.

Unchar curavé. Quand la peau qui forme le coinour ou les bords d'un ulcère est décollee, amiricie, privée de tissu cellu-laire et en quelque sorte d'sorganisée, M. Boyer appelle cette espèce d'ulcère, et du cet holle chirurgieu; d'ou dérivant deux indications différentes. Dans le premier la peau qui recouvré la cucnofference de l'ulcère ne tra se entirement dépouillé de son tissu cellulaire; mais le délant d'action, ou pluté du dévent deux de l'ulcère ne le del d'ulcère ne l'action, ou pluté du dévent de l'ulcère ne le della d'action, ou pluté du des le la conférence de l'ulcère ne le della d'action, ou pluté du des le la conférence de l'ulcère ne le della d'une le se dais paragent le même état d'atonie; dans le second, le tissu cellulaire sons-cutant est entièrement détruit, et la peau mine, churce, ét en quelque sorte désorganisée, est incapable inême de l'irritation qui pour-rait favoires ron recollement. Dans le premier ess, on peau fits favoirer son recollement. Dans le premier ess, on peau fits favoires ron recollement. Dans le premier ess, on peau fits favoirer son recollement.

tirer parti de la compression, pourvu qu'on ait excité d'abord à la face intérieure de la peau décollée et dans le foud de l'ulcère, un léger degré d'inflammation. L'application des substances irritantes dans l'intérieur de la cavité, comme la charpie seche, le baume vert de Metz, et surtout le nitrate. d'argent fonda, est propie à produire cet effer; et si les parties soni eucore susceptibles de l'inflammation convenable, on obtient ensuite le recollement par le moyen d'une compression légère et exacte. Dans le second cas, ce procéde ne reussit pas, et le seul moven d'obtenir la guérison est l'excision de la peau décollée. Cette excision doit être complette et pratiquée en dédolant, de sorte qu'à l'extérieur la coupe oblique anticipe sur la peau saine environnante, et qu'à l'intérieur elle compreime la totalité du décollement. Quand cette opération est faite . l'ulcère est réduit à une surface plate, dont les bords n'apportent plus aucune difficulté à la cicatrisation : mais le fond est encore composé de bourgeons charnus gros et làches dont il faut exciter l'inflammation avec le nitrate d'argent fondi

Dans les cas où il s'est fait une telle destruction de la pean, qu'on ne peut plus espérer la formation de la cicatrice par le rapprochement des bords, on peut avoir recours à l'emploi des handelettes agglutinatives (faites avec du sparadrap de diachylum bien collant) proposées par un chirurgien anglais. le docteur Baynton. Voici la manière de s'en servir : la partie sur laquelle on devra les appliquer sera rasée avec soin, afin d'éviter les tiraillemens doulourenx qui auraient lieu à chaque application si on négligeait cette importante précaution. Les bandelettes larges de deux doigts et d'une longueur à neu près double de la circonférence du membre sur lequel on doit les appliquer, seront placées sur le point opposé à l'ulcère ; on ramenera les deux extrémités de manière à croiser la bandelette sur l'ulcère lui-même, pour rapprocher ses bords. La première bandelette devra être appliquée à la partie inférieure de l'ulcère et recouvrir en même temps un pouce environ des parties saines. La bandelette supérieure recouvrira de même les parties qui se trouvent audessus de la solution de continuité : chaque bandelette devra de bas en haut recouvrir d'un tiers, et quelquefois plus, celle qui la précède; une précaution importante dans l'enlèvement des bandelettes est de les couper au moyen de ciseaux courbes, vers le point opposé à l'ulcere, pour les enlever en sens opposé, afin de ne point déchirer la cicatrice molle qui s'est formée dans l'intervalle des panses. mens. Ces baudelettes doivent être renouvelées en raison de la suppuration : le plus ordinairement il suffit de les enjeyer tous les trois ou quatre jours. Il est utile de continuer pendant . huit ou dix jours l'emploi des bandelettes après la formation

de la cicatrice. Nous avons en plus d'une fois à nous louer de cette méthode. à l'aide de laquelle on obtient la cicatrisation des plaies avec perte de substance beaucoup plus promptement que par les moyens ordinaires. Nous ne pouvons trop recommander ce mode de compression que M. le professeur Roux a mis en usage parmi nous.

BEGRIER, Dissertation sur l'emploi des bandelettes agglutinatives dans le traitement des ulcères atoniques (Thèses); in-4°. Paris, 1817.

ULCÈRES FONGUEUX. On appelle aiusi l'ulcère entretenu par le boursoufflement extraordinaire et l'état fongueux des chairs. Cesdéveloppement excessif des hourgeons charnus dénend de l'atonie du fond de l'ulcère, qui, faute d'une activité suffisaute, s'oppose à la cicatrisation. Il faut bien distinguer cette espèce d'ulcère de ceux avec carie et de ceux avec altération d'un cartilage, d'un tendon, d'une aponévrose, où la fongosité n'est qu'un symptôme.

On attribue ces fongosités à l'abus des toniques gras et relàchans, et à une débilité générale, inhérente à la constitution. Pour transformer les chairs fongueuses en bourgeons vasculaires bien conditionnés, il faut exciter l'ulcère avec de la charpie trempée dans du vin sucré, dans une décoction de kina; si ces moyens ne suffisent pas, on peut saupoudrer l'ulcère avec l'alun calciné, ou le toucher soit avec le nitrate d'argent fondu, soit avec le muriate d'antimoine liquide.

Il est certaines fougosités appelées hypersarcoses, qui deviennent ordinairement très-volumineuses, qui sont accompagnées d'une vive douleur, d'une grande sensibilité au toucher, et qui saignent facilement, soit au plus léger contact, soit spontanément : ces végétations passent fréquemment à l'état carcinomateux, lorsqu'on les irrite par des caustiques.

ULCÈRE DE LA MATRICE. Le cancer de l'utérus commence souvent par une ulcération de la membrane muqueuse qui recouvre le col de ce viscère. On trouve une description exacte de cette espèce d'ulcère à l'article CANCER DE LA MATRICE. L. 111. p. 588. On a tenté un grand nombre de moyens pour obtenir la guérison de cette cruelle maladie. Convaincus de l'inutilité et de l'inefficacité des fondans intérieurs, beaucoup de médecins. de nos jours se bornent à un traitement local. A l'aide du speculum uteri de M. Recamier, que Madame Boivin vient encore de modifier, on peut porter sur le col utérin différentes substances médicamenteuses. Le squirre du col de la matrice étant le plus ordinairement le résultat d'une phiegmasie chronique, des medecins ont fait à sa surface une application

immédiate de sangsues. On assure qu'ils ont obtenu quelque succès par cette méthode.

unche pur pouson. Les excavations que présentent les poumons des phibitiques ont été pendaut longtemps regardées comme le produit de l'ulcération, c'est-à-dire de la supparation du tissa pulmonaire. Cette opinion est encore celle d'un grand nombre de praticiens actuels. Les progrès récens de l'anatomie pathologique ont démontre jusqu'à l'évidence que ces cavités sont dues au ramollissement et à l'évacation consecutive d'une espèce particulière de production accidentelle, à laquelle les anatomistes modernes out appliqué spécialement le nom de ubercule: (Foyeze emol. La phibisie que Bayle appelle utécrècure, est formée, d'appès M. Leismence, par la comment de la poumon, laquelle estsuivied excavations.

ULCERE VARIQUEUX. On donne ce nom aux ulceres qui sont entretenus par la dilatation variqueuse des veines de la partie malade, et surtout par l'engorgement lymphatique ou pâteux auquel cette même dilatation donne lieu. Foyez varics.

ULCÈRE VÉNÉRIEN DU MAMELON. On remarque cette espèce d'ulcère chez les femmes qui allaitent des enfans atteints d'une vérole héréditaire; on l'observe quelquefois chez des femmes. qui ont souffert que des hommes dont la bouche est attaquée d'ulcères ou d'aphtes vénériens imprimassent des baisers sur cette partie. Cet ulcère commence ordinairement par un bouton plat, dur, qui suppure promptement, s'élargit et forme un ulcère dont la surface inegale, livide ou grisatre, et quelquefois' fongueuse, fournit une matière acre, visqueuse, verdatre ou rougeatre : les bords de cet ulcère sont irréguliers, élevés, un peu durs et douloureux; mais la marche et l'aspect des ulcères vénériens du mamelon présentent des variétés, ce qui en rend le diagnostic difficile. Le plus souvent, ces ulcères sont accompagnés d'engorgement des glandes lymphatiques de l'aisselle, et quelquefois d'autres symptômes syphilitiques. Cette voie de communication de la maladie vénérienne est peu connue de la plupart des médecins; c'est ce qui nous a engagé à la signaler ici. La cause de cet ulcère est souvent très-difficile à acquérir, parce que les malades en font rarement l'aveu. Dans l'incertitude, on suspendra son jugement; on pansera l'ulcère avec parties égales de cérat et d'onguent napolitain double, et, s'il éprouve en peu de temps une amélioration sensible, il ne restera aucun doute sur sa nature : alors on continuera le même pansement, et on aura soin de faire subir à la malade un traitement antisyphilitique intérieur.

ULCERE VERMINEUX. On appelle ainsi l'ulcère entretenu par

TINC 28

des larves de la mouche carniaire, musca carnaria . L., dont les œufs ont été deposés par le linge malpropre qui sert aux pansemens. C'est à tort qu'on a fait de cette circonstance purement accidentelle une espèce d'ulcère. Pour détruire les vers. il suffit de panser la plaie avec un plumasseau chargé d'onguent napolitain ou de la laver avec une décoction de kina. ances l'avoir exactement nettoyée. (M. P.)

ULMACEES, s. f. pl., ulmaceæ famille naturelle de plantes qui appartient à la sixième classe de notre classification botanique. Ses principaux caractères sont les suivans : calice monophylle, découpéen son bord en quatre à six dents; quatre à huit étamines : ovaire supérieur surmonte de deux styles : un

fruit monosperme ; fleurs quelquefois polygames.

Les ulmacées sont des a bres à feuilles simples, alternes :

leurs fleurs sout axillaires et ont peu d'apparence. Leur écorce contient du mucilage uni à un principe astrinment : mais comme l'orme est la seule espèce de cette famille dont on ait employe quelques parties en medecine, nous

renverrons à ce que nous avons dejà dit de ses propriétés à son

article. Voyez vol. xxxvIII, page 279. (LOISELEUR-DESLONGCHAMPS et MARQUIS.) : ULMINE, s. f. Principe résineux découvert par Thomson ; qui existe dans l'écorce de presque tous les arbres, mais sursuc noir. Poyez PRINCIPES DES VEGETAUX , tom, XLV, page 103.

ULTIMUM MORIENS, expression latine, conservée dans la locution française, pour désigner la partie de notre orga-

nisme qui meurt la dernière.

Le cœur et surtout les cavités droites de ce viscère passent pour être l'altimum moriens chez l'homme : mais le noumon semble encore lui survivre, puisqu'il exécute quelques mouvemens respiratoires alors même que les battemens de celui-ci paraissent avoir entièrement cessé : aussi dit-on avec juste raison , pour exprimer la fin de l'homme, le dernier soupir.

UNCIFORME, adj. unciformis, d'uncus, crochet; en forme

de crochet, crochu.

On appelle ainsi un os du carpe; cet os est le plus gros de la rangée métacarpienne; sa forme est à peu près celle d'un coin. On y observe en haut un angle mousse, contigu au semi-lunaire; en bas une double facette pour son articulationavec le quatrième et le cinquième os métacarpiens; en arrière une surface large, triangulaire, à insertions analogues supérieurement, et de plus inférieurement une éminence considérable, recourbée sur elle même, servant à l'attache du ligament annuURE

laire; en dehors une surface qui s'articule en partie avec le grand os, et présente en partie des insertious ligamenteuses ; en dedans une facette oblique, unie au pyramidal, et, tout à fait en bas, de semblables insertions. Cet os est presque tout spongieux comme les os du carpe.

Voves ce mot.

UNGUEAL, s. et adi. On donne ce nom aux phalanges qui portent les ongles, appelées phalangettes par M. Chaussier,

Voyez PHALANGE, tom. XLI, page Tuf.

UNGUIS, s. m.; mot latin qui signifie ongle et que les anatomistes emploient pour exprimer un os situé au bas de l'angle interne de l'orbite, parce qu'il a quelque ressemblance avec un ongle du doigt. Cet os est appelé lacrymal par quelques anatomistes : on en trouve la description à l'article lacrymal, tome XXVII. D. I 12.

Dans la fistule lacrymale, cet os est quelquefois carie. On a proposé de le percer pour établir une voie artificielle aux

larmes. Vovez FISTULE LACRY MALE.

Quelques chicurgiens donnent aussi le nom d'unguis à une maladie de l'œil que l'on appelle aussi onglet, plerygion. Vovez PTERYGION, tom, XLVI, D. 27.

UNISSANT , adj. , uniens ; se dit d'un bandage employé pour la réunion des plaies et de la fracture de la rotule. On trouve la description de ce bandage, à l'article réunion . tom. xLVIII. , p. 224.

UPAS, s. m. Ce mot indien vont dire poison. L'arbre qui le porte se trouve à Java; il en a éte traité à l'article ipo, tom xxvi,

pag. 38. URATES, s. pl. Sels formes par l'acide urique avec des bases

qui se trouvent dans l'urine. On donne le même non à des sels de l'urine dont l'acide est différent; c'est en ce sens que l'on précouise comme engrais les urates, c'est-à-dire les sels que dépose l'urine. Voyez URINE. DREE, s. f. Un des matériaux propres de l'urine, qui

donne à ce liquide ses caractères principaux; il est gélatiniforme, cristallin, transparent, et d'une odeur acre et alliacce. Vovez URINE. / (F. V. M)

URETERE, s. m., ureteres, d'ougoy, urine; long canal membraneux, blanchatre, cylindrique, de la grosseur d'une plume à écrire , destiné à porter l'urine des reins, où il prend

son origine, dans la vessie dont il perce les parois à sa partie postérieure et inférieure.

I. Description. L'urétère commence à la partie inférieure et interne des reins (Voyez ce mot), par un orifice évase qu'on appelle infundibulum. Le plus souvent unique pour chaque rein, l'uretere est quelquefois double, tantôt d'un seul côté, tantôt des deux. Depuis son origine, il se porte obliquement

en has et en dedans jusqu'audevant de la symphyse sacro-iliaque. Dans ce premier trajet, chaque urétère est placé derrière le péritoine qui le recouvre : celui du côté droit se trouve en dehors de la veine cave inférieure à laquelle il est parallèle. Tous deux croisent à angle très-aign le grand psoas, puis à angle un neu plus onvert l'artère et la veine iliaques primitives. L'un et l'autre sont accompagnés par des ramuscules tres-delies de vaisseaux. Parvenu à la base du sacrum, l'urétère descend en avant et un peu en dedans, au milien de beaucoup de graisse pour gagner le bas de la région latérale de la vessie. La . il croise à angle aigu, chez l'homme, le conduit déférent derrière lequel il se trouve, et parvient bientot en dehors et un peu audessus de la vésionle séminale. Dans la femme, il se dirige obliquement dans le bassin jusqu'en bas de la région postérieure, sans avoir aucun rapport important. Déjà moins éloignés l'un de l'autre qu'ils ne l'avaient été jusqu'alors, les deux urétères s'insinuent entre la tunique charnue et la tunique muqueuse de la vessie, et suivent dans l'épaisseur même, des parois de cet organe, un trajet oblique en avant et en dedans, d'environ un pouce; après lequel ils se terminent aux angles postérieurs du trigone vésical, chacun par un orifice très-étroit.

D'après la disposition des urétères à travers les parois de la vessie, quelques anatomistes avaient pensé que dans le cas de plénitude un peu considérable de la vessie, ces conduits étaient comprimés et ne donnaient plus passage à l'urine; mais l'expérience et l'observation démentent ce raisonnement.

Les urétères paraissent avoir la même structure que les bassinets. Haller leur accorde trois tuniques, dont l'une externe est celluleuse, l'interne est muqueuse; la moyenne, d'une na-

ture particulière, paraît fibreuse.

Les urétères jouissent d'une graude extensibilité; nous en citerons des exemples tout à l'heure; ils sont doués de propriétés toniques qui président au trajet de l'urine; car il y a longtemps que l'on n'admet plus l'influence de la pesanteur sur la transmission de l'orine dans la vessie.

II. Considérations pathologiques sur les urétères. Ces conduits excréteurs peuvent se rétrécir au point d'effacer leur cavité, ou s'élargir et acquérir la grosseur du doigt. d'un intes-

tin , et mê me celle de la vessie.

Les urétères se cérécissent spontanément, lorsque l'urine ne coule plus ou ne passe qu'en très-petite quantité dans ces conduits, soit à cause d'une pierre fixée à l'eur origine, ou dans leur partie moyenne, et qui intercepte le cours dece liquide, soit par le défaut absolu de la sécrétion de l'urine dans l'un des reins endurci, squirreux, ou dont la substance est détruife. Le chérécissement de la cayité des urétères peut aussi provenir de URE 28

leur inflammation, de l'engorgement chronique de leurs parois et de la compression que les parties adjacentes peuvent exercer sur ces conduits. Ce rétrécissement peut empêcher le cours de l'urine vers la vessie et produire la rétention de cé

liquide audessus de l'obstacle dans le bassinet.

Les prétères penyent s'élargir d'une manière considérable. Ruysch a ouvert le cadavre d'une femme qui depuis longtemps avait éprouvé des douleurs si aigues, surtout en urinant, qu'elle avait souvent désiré la mort. Il trouva une pierre de la grosseur d'une aveline dans la partie inférieure de l'urétère droit, audessus de son insertion dans la vessie. La partie movenne de ce conduit était si dilatée qu'elle contenait au moins que piute d'urine purplente. Ruysch a fait dessiner cet urétère qui ressemble par sa grandeur à une seconde vessie. Dans le cadavre d'un homme qui avait eu une obstruction au col de la vessie. J.-L. Petit a trouvé les prétères et les bassinets des reins si dilatés qu'ils formaient de chaque côté une vessie urinaire. Chéselden a vu un uretère de quatre pouces de circonférence. On lit dans les auteurs plusieurs exemples d'urétères qui avaient acquis le volume des intestins grêles et même des gros intestins. Nous avons disséqué à l'Hôtel-Dieu un vieillard qui avait succombé à une rétention d'urine; le vérumontanum avait le volume d'une grosse noix, la vessie était trèsépaisse, l'urétère des deux côtés présentait un volume égal à celui des intestins grêles : les reins, remplis d'urine décomposée, étaieut réduits en putrilage.

Les urétères peuvent décrire dans leur trajet des zigzags ou circonvolutions; ils offrent aussi quelquefois des dilatations partielles séparées l'une de l'autre intérieurement par des ré-

trécissemens en forme de valvules.

La dilatation de l'extrémité inférieure des urétères peut devenir assez grande pour permettre l'entrée du bec d'une sonde introduite dans la vessic. Chopart, dans son Traité des maladies des voies urinaires, en rapporte deux exemples remarquables. Cette disposition doit se présenter très-varenter

Le pasme et l'inflammation des urétères sont des maladies peu connues; elles se confondent facilement et coïncient même presque toujours avec celles des reins. L'affection spasmodique des urétères provient ordinairement de pierres qu'il sontiennent, ou de celles des reins et de la veste; elle accompagne souvent la colique néphrétique et peut dépendre de toutés les causes irritantes qui agissent sur ces viscères. L'irritation se communique d'autant plus aisément à ces conduits que leur membrane interue est coulinne à celle des autres organes urinaires. Les effets du spasme sont la diminution du cours de l'urine, la latrié et la limindité de ce liquide, la nes

titesse et la dureté du pouls, des douleurs dans le trajet des urétères, dans le bassin, à la vessie, aux parties génitales. Ja rétraction des testicules vers les aines. On le combat par les relachans, les saignées, les bains, les boissons adoucissantes. L'inflammation peut succéder au spasme : alors le malade éprouve des douleurs aigues, de la fièvre ; si elle dépend d'une pierre arrêtée dans ces conduits, elle peut s'étendre dans le tissa cellulaire et causer un abces, comme dans la nephrite calculeuse.

Les corps étrangers qu'on a rencontrés dans les urétères sont des caillots de sang, du pus, des mucosités, des vers, et des hydatides. Il est très-difficile de reconnaître la présence de ces corns pendant la vie, et ce n'est le plus souveut qu'après la mort qu'on neut s'assurer de l'endroit d'où ils provienneut. Les pierres sont les corps étrangers qu'on trouve le plus coinmunément dans les urétères : elles sont situées . tantôt près du bassinet, tantôt à la partie movenne, et souvent à la partie inferieure de l'uretere. La plupart sont ovoïdes, olivaires ou oblongues. Si elles sejournent longtemps dans les urétères, elles s'accroissent par de nouvelles couches et prennent souveut une forme cylindrique. Elles sont lisses, polies, ou raboteuses et convertes d'aspérités. L'urine se creuse quelquefois une rigole sur un de leurs côtés; alors, quel que soit le volume de ces pierres : elles n'occasionent point de rétention d'urine on n'en produisent qu'une imparfaite. Ces calculs sont ordinairement d'un petit volume, mais la dilatation facile des urétères peut en laisser passer d'assez considérables.

Les accidens qu'ils déterminent varient suivant leur volume, leurs aspérités et les obstacles qu'ils apportent au cours de l'urine. S'ils sont petits, si leur surface est polie, ils laissent passer l'urine dans la vessie et ne causent point d'accidens. Quand ils grossissent, leur accroissement produit d'abord le ralentis-ement, puis la diminution, et enfin la suppression du cours de l'urine, à moins qu'elle ne se frave une route sur leur surface. Si l'urétère n'est bouché que par du sable, du gravier, l'urine pent s'y filtrer et couler dans la vessie. Ledran, dissequant le corps d'une femme qui avait de pendue, trouva le milieu de l'urétère tellement dilaté, qu'il s'y était amassé environ trois onces de graviers, entre lesquels l'urine passait et se filtrait comme par une fontaine sablee. La rétention de l'urine dans l'uretère audessus d'une pierre qu'il renferme, est un des effets fréquens de ce corps étranger; l'urine alors retenue s'amasse et agit avec une lorce étonnante contre les parois de ce canal, elle le dilate par degrés, et cette dilatation s'étend an rein , qui acquiert un volume double et même triple de sa grosseur ordinaire.

URE 287

Les pierres inégales, raboteuses, irritent les urétères, les enflanment, et cette inflanmation s'étend au tissu cellulaire ambiant, aux reins et à la vessie, et quelquefois au péritoine. Le diagnostic des calculs situes dans les uretères a beaucoup de rapports avec celui des calculs loges dans les reins : ajusi . quand le malade éprouve une douleur pongitive qui paraît descendre le long des urétères, quand la douleur s'étend à la vessie, à l'urétère, au pubis, aux aines, aux parties génitales et aux cuisses, il est à présumer qu'elle est produite par la présence d'une pierre dans ces conduits. Cette présomption devient plus vraisemblable lorsque le malade a rendu autrefois de petites pierres avec les urines, qu'il a ressenti les mêmes donleurs, qu'elles ont cessé tout à fait dans cette région, et qu'elles ont été remplacées par les symptômes de la pierre dans la vessie. Le célèbre médecin G. Pison éprouva une partie de ces accidens ; il était sujet à rendre des calculs ; il les sentait descendre par les prétères ; leur marche était annoncée par la rétraction du testicule du côté affecté, par une démangeaison au gland, une envie frequente d'uriner, une stuneur on un tremblement de la cuisse, de la jambe, et par une sensation de froid à ces extrémités.

Le pronostic des pierres des urétères varie suivant l'âge, le tempérament des calculeux, et les accidens qui se manifestent. Une seule pierre fixée dans ces conduits peut causer la mort.

Le traitement consiste à calmer les douleurs, s' hater la descente des calculs dans la vessée, e à extraire ceux qui sont placéà l'insertion des uréères dans ce viscère, o à combattre les symptômes d'irritation par l'usage des adoudesans et des calmans. Les boissons diurétiques ne conviennent que lorsque la rétention est incomplette. Lorsque les symptômes qui d'entent une irritation trop vive sont dissipé par le traitement amiphlogstique, on provoque la descente de calcul ou des entre l'administration des vomitifs et des purguifs d'estimates et par l'administration des vomitifs et des purguifs d'estimates aux intestius par ces médicamens se font ressentir aux uré-tiese et lavorisent leur désoluterutoio.

Lorsque les calculs sont arrêtés dans les orétères à l'endroit où ces canaux penietret dans la vessie, on a conseillé et on a tenté d'en faire l'extration. On peut réconnaître leur présence au moyen de la sonde, quand ils profiniment dans la vessie; mais on ne peut avoir de certitude sur le lieu présiqu'elles occupent, qu'après avoir fait l'incision ordinaire de la taillé au périude, et conditi'd dans la vessie les instrumens proprès à la reclierche du corps étrangre et il son extraction. On a comployé divers procédés pour dégager ces pières de

288 URE

leur enveloppe et en faciliter la sortie. Ledran a en recours avec succès aux injections émollientes pour dégager une pierre arrêtée à l'extrémité de l'urétère. Mais ces injections sont un moyen long dont le succès est incertain. La chirurgie a présentement un procédé plus sûr et qui tend à dégager promptement la pierre retenue dans l'urétère; il consiste à inciser avec le kystitome (Voyez ce mot) la portion de vessie et de l'urétère qui recouvrele calcul. L'inventeur de cet instrument, Desault, s'en est servi avec le plus grand succès pour dégager une pierre arrêtée à l'insertion de l'urétère dans la vessie. M. Deschamps préfère à cet instrument bistour caché, pointu et tranchant seulement à son extrémité. Garengeot se servit d'un simple bistouri dans un cas naılogue.

Trsow (Edward), An anatomical observation of four ureters in an infant, and some remarks on the glandular renates: c'est-à-dire: Observation anatomique de quatte urétres trowés chez on cafant, et quelques remarques sur les glandes rénales. V. Philosophical transactions, 1678, p. 1030.

ПАПТМАКК (Philippus-racobus), Anatome monstrosorum ureterum. V. Miscellanea academiæ naturæ curiosorum. dec. 11, ann. 1x, 1690;

p. 37.

PENDRIES, Dissertatio de inflatione ureterum et processuum peritonæi;
in-40. Gissæ, 1704.

coschwitz, Dissertatio de valvulis in ureteribus repertis; in-4º. Halæ, 1723.

neturs (neuricus-tridericus), Ureter duplex. V. Acta academiæ naturæ

curiosorum; 1748, t. v111, p. 379.

BASTER (30hst), Duo ureleres in rene sinistro. V. Acta academiæ naturæ
curiosorum: 1748. t. v111. 0. 574.

URFTERITIS, s. f., inflammation des urétères; cette maldide, encore peu counce, se confond souvent avec la chephrite; cette méprise n'a pas au reste de graves inconvéniens, puisque le traitement est le même. Elle est le plus souvent déterminée par des calculs arrêtés dans l'urétère. Foyer untitait.

URÉTÉRO-LITHIQUE, adj., uretero-lithica: nom donné par Sauvages (Nos., cl. x, cachex.) à une espèce d'ischurie causée par la présence de calcul dans l'urétère. Voyez ISCURIE.

URÉTÉRO-PRILEGMATIQUE, adj., uretero-phlegmatica: espèce d'ischurie admise par Sauvages, et qu'il dit causée par l'accumulation de mucosités dans l'urétère. Voyez iscrurie.

URÉTÉRO-PYIQUE, adj., uretero-pyica · ischurie reconnue
par Sauvages, et qu'il attribue à l'accumulation du pus dans

l'urétère. Voyez isceurie. (F. v. m.)

UEÉTÉRO-STOMATIQUE, adj., uretero-stomatica : espèce

TRE

d'Ischurie adoptée par Sauvages, et qu'il regarde comme dérivant de la présence de fausse membrane dans l'urétère, Voyez ISCHURIE. . (F. V. M.)

URÉTÉRO THROMBOÏDE, adj., uretero - thromboides : sorte

d'ischurie indiquée par Sauvages, et présentée par ce posogra-

phe comme due à des grumeaux de sang accumulés dans Purelère. Voyez ISCHURIE. On neut observer que la plupart des causes dont la pré-

sence dans l'urétère produit l'ischurie, ont le même résultat si elles sevissent sur l'urethre. (P. V. M.)

URETIQUE, adi, ureticus, de over, urine; qui a rapport à l'urine ou même aux voies urinaires ; ainsi on désigne par cette épithète les médicamens qui provoquent la secrétion de l'urine (Vorez DIURÉTIQUES); on s'en sert aussi pour indiquer d'une manière générale les maladies du système prinaire, etc.

URETHRE . s. m., wrethra . du grec ovenans . dérive d'ovoor. urine : canal membraneux, destiné à l'excrétion de l'urine chez l'homme et chez la femme, et qui chez le premier sert en

même temps de conducteur du sperme.

Description, I. L'URETHRE, chez l'homme, s'étend du col de la vessie jusqu'au gland, traverse d'abord la prostate plus supérieurement qu'inférieurement, se dirige ensuite obliquement en avant et en bas. Arrivé au sommet de cette glande, il devient libre, et passe audessous de la symphyse pubienne pour venir se placer immédiatement audevant d'elle entre les racines du corps caverneux, auquel l'urethre s'unit à fa hauteur de la jonction de ses branches. Ainsi fixé, ce canal règne tout le long de la gouttière inférieure du corps caverneux , traverse le gland plus inférieurement que supérieurement, pour se terminer à son extrémité par une ouverture allongée de haut en bas, avant quelques lignes de diamètre.

On voit, d'après ce qui vient d'être dit, que ce canal a dans son trajet une direction irrégulière, légèrement oblique derrière le pubis : il éprouve ensuite deux courburés successives trèsprononcées, l'une audessous, l'autre audevant de la symphyse : la première, à concavité supérieure, est permanente dans quelque état que soit la verge ; la seconde, à concavité inférieure,

s'efface pendant l'erection.

On reconnaît à l'urethre trois portions distinctes : l'une est prostatique, l'autre membraneuse, et la troisième spongieuse. Cette dernière, étendue jusqu'au gland, commence par un renflement appelé buibe.

Les anatomistes évaluent la longueur totale de l'urêthre à dix on douze pouces, quinze à dix-huit lignes pour la portion prostatique et un pouce environ pour la portion membraneuse.

no TIRÉ

Quantà la longueur de la portion spongieuse, elle n'a pas té déterminés, expendant il est évident que cette connaissance peut être trè-utille, puisqu'elle apprend les rapports (più del-vent exister entre les sondes el canal. Les dimensions et le d'âmètre de chaque région de l'urrêtire viennent d'être 'indipacip aur mu médecin distingué de Riom, M. Rougier (Tillèse, Paris, 1820). « Nos recherches ayant été faites, d'iel-li's au douze pen's de sûglet s'adules; più indistinctement, nous s'avons objanul les résultats suivants Pour la longueur totale, l'arethre n'a jamais plus de dix pouces; pour la portion prospatique douze à quinze lignes; pour la portion membraneaux, nieul à quinze lignes; pour la portion membraneaux, nieul à luit pouces. Il est remarquishe que de toutes les portions la plus variable en longueur, c'est la mémbraneaux.

Quant aix diamètres de ces différentes portions, il est difficile de les apprécier d'une manière exace; cependant il est facile de coinstaire la largeur de la partie moyemie prostatique et l'étroitese de la partie moyemie membraneuse; il emilieu de la portion spongieuse est constamment retreét, tandis que derrière le gland elle éprouve une diffattion sensible qui poirte is nom de fosse naviculaire. En conséquence le calibre de l'uretture est toin d'être uniformé, et do peut se le représenter comme formé de plusieurs cônes adossés par leur base on leur sommet suivant les diverses régions; disposition qui, si elle 'na 'point pour but d'acceliere ou de modifier le cours del'urine ou du spérme, doit certainement disposer au retré-

cissement.

Les rapports de l'urethre varient dans ses différentes portions : ceux de la portion prostatique sont nuls. La portion membraneuse, située assez profondément, répond sur les côtés à quelques fibres du releveur de l'anus, et en bas du tissu cellulaire qui la sépare du rectum. Le bulbe qui commence la portion spongieuse, se trouve audessous de l'angle de réunion des racines du corps caverneux, recouvert par les deux muscles bulbo-caverneux, qui lui sont assez intimement unis; ses parties latérales correspondent aux glandes de Cowper. Le bulle et la portion membraneuse forment ensemble la première courbure de l'urethre : la concavité de cette courbure n'embrasse pas immédiatement le ligament triangulaire de la symphyse pubienne ; un tissu cellulaire plus ou moins abondant et assez dense, l'en sépare. Depuis le bulbe, la portion spongieuse est, par son côté supérieur, en rapport avec la gouttière du corps caverneux; par l'inférieur, elle répond d'abord à l'expansion des bulbo-caverneux, puis dans une certaine étendue à la cloison des bourses, et cufin aux tégumens du pénis.

L'intérieur de l'uréthre présente deux lignes médianes blanchâtres, l'une sur sa paroi supérieure, l'autre sur sa paroi inférieure. La dernière fait soite à un tubercule très-saillant, allongé, placé, dans la prostate audevant du col de la vessie et appelé verumontanum ou créte urétrade. Les conduits éjaculateurs et les canaux excéteurs de la prostate viennents ouvrir à la surface de cette émiuence (l'oyez viruxuoxynava). Les portions membraneuse et sponigieuse officeu un grand nombre de rides longitudinales qui n'existent pas dans les autres portions ni dans la fosse naviculaire. Cer rides, formées par la serrement habituel de l'uréthre quand il n'est pas dilaté par l'urine ou nendant l'érection.

L'organisation de l'urèthre n'est pas la même dans toutes ses parties ; une membrane muqueuse revêt toute sa surface interne

et c'est elle dont nous allons d'abord parler.

La membrane muquense de l'urethre continue d'une part avec celle qui recouvre le gland, communique de l'autre avec la muqueuse de la vessie, et envoie des prolongemens dans les conduits éjaculateurs et dans les excréteurs de la prostate. On la détache assez facilement des parties sousjacentes, auxquelles elle adhère un peu plus cependant vers la prostate et le gland que dans le milieu de l'urethre. D'un rouge vif à l'orifice extérieur de l'urethre et dans la fosse naviculaire, elle est pâle dans toute le reste de son trajet : mais pour apprécier cette différence, il faut avoir soin d'exprimer le sang qui gonfle le tissu du corps caverneux et qui donne un aspect livide à la membrane muqueuse. On apercoit à la surface de cette membrane une multitude de petits trous qui sont les orifices de conduits obliques places dans son épaisseur, et connus sous le nom de sinus muqueux de Morgagni, parce qu'on en doit une description exacte à ce célèbre anatomiste. Ces sinus ne s'apercoivent distinctement qu'au niveau du bulbe; ils sont en assez grand nombre sur les parois supérieure et inférieure de l'urethre; leur nombre est considérable dans la fosse naviculaire, ce qui la dispose probablement à être le siège de la blennorrhagie. Un seul orifice rénond fréquemment à deux sinus, comme on s'en assure par l'introduction du stylet fin d'Anel. On ne peut douter que ces sinus ne versent le fluide qui lubrifie habituellement l'urèthre; cependant on ne voit pas qu'ils aillent se terminer à des cryptes glanduleux.

La membrane maqueuse de l'urèthre est très-mince; on ne lui distingue pas d'épiderme et de chorion. Elle jouit d'une assez grande sensibilité; l'on sait en effet que l'introduction des sondes ou de tout corps étranger est en général assez doulou-

reuse. C'est elle qui est le siège du sentiment particulier qui

Examinons maintenant les divers tissus qui, ajoutés à la membrane que nous venons de décrire, concourent à l'orga-

nisation de l'urèthre.

La portion membraneuse est la plus miuce; elle est formée
par la membrane maquease et par une couche membraneus
assez dense qui paraît être la continuation de la substance
particulière de la vessie (Voyez vessie). Ajoutez que cette
portion de l'urelire est singulièrement fortifiée par les fibres
du releveur de l'anus qui l'embraseeut, et par un entredéroud du concours des bulbo-caverneux, des traisseres et du
defoud du concours des bulbo-caverneux, des traisseres et du

sphincter de l'anus et des fibres du releveur. La portion spongieuse, qui comprend les trois quarts antérieurs de l'urethre, est principalement formée par une portion spongieuse, qui, en devant, se termine par le gland (Vovez ce mot). Du côté de la portion membraneuse, ce tissu commence, comme nous l'avons dit, par un renslement assez considérable appelé le bulbe. Celui-ci fait saillie eutre les racines du corps caverneux et ne répond qu'à la partie inférieure de l'urethre; on voit à sa surface un petit sillon trace par une cloison intérieure. Audevant du bulbe, la couche spongieuse a une énaisseur beaucoup moindre, mais uniforme, et représente d'ailleurs un vrai canal cylindrique jusqu'au gland ; unie au corns caverneux par des vaisseaux qu'on apercoit très-bien quand on sépare l'urèthre de la gouttière dans laquelle il est recu, elle est fortifiée en bas et sur les côtés par un feuillet membraneux continu à l'enveloppe fibreuse de ce corps.

L'urettire a dans l'enfance et dans les promières amées de la vie une longeur assez considérable; depuis-son origine jusqu'andessous de la symphyse pubienne, sa direction est plus oblique que chez l'adulte; ces deux caractères dans la conformation de ce conduit tiennent à la forme allongée de la vessie, qui s'élève beaucoup du côté de l'abdonne, et à l'inclination du détroit supérieur du bassiu. A la puberté le tissu spongieux de l'urctitre devient plus épais, se pénêtre de sang; le diamètre même du canal s'agrandit; on peut en juger par la grosseur du jet de l'urine qui augmente beaucoup en peu de temps.

II. Maladies de Eurèthre Les maladies de ce canal excréteur sont assez nombreuses: nous allons jeter un coup-d'œil sur chacune d'elles.

Imperforation. On s'aperçoit de ce vice de conformation chez les nonveau-nés, parce que l'enfant n'est pas mouillé et qu'il fait des efforts continuels comme pour reudre ses excrémens, quoique le méconium s'écoule avec facilité. Pour faire cesser URÉ 293

les accidens, il suffit de séparer avec la pointe d'une lancette les bords de Purèbre, qui sont ordinariement collés l'un à l'autre. Il est inutile de rien mettre pour empêcher les parties incisées de se réunir; la sotte des urines s'oppose à cette reunion. Foyet imperators, Hynosondidat. Ce vice de conformation consiste en ce que

Propospattas. Ce vice de conformation consiste en ce que l'enverture de l'urethre, au lieu d'être à l'extrémité du gland, s'en trouve plus ou moins éloignée; elle a quelquefois lieu avec la partie de la verge qui fait angle avec les bourses. Voyez

EYPOSPADIAS.

Epispadias. Quand l'ouverture du canal de l'urethre est placée audessus du pénis, ce vice de conformation porte le nom d'épispadias. Voyez ce mot.

Plaies. Dans la lithotomie, on încise le canal de l'urethre dans une assez grande étendue. La plaie guérit très-bien au

bout de quelques jours. Voyez LITHOTOMIE.

Perforation. La crevasse ou la perforation de l'urèthre par Ja soude, est un accident malheureux. Son siège le plus ordinaire se trouve à la portion membraneuse de ce canal; c'est la partie la plus retricie, la plus faible. On connaît cet accident par le passage plus ou moins facile et la direction de la sonde entre les parties voisines de l'urèthre, et par le defaut d'écoulement d'urine. Au moment de la perforation le malade se plaint d'une douleur aigué qui subisste pendant plusieurs leures; il s'écoule de sang par l'urèthre. Foyez ucanant.

Inflammation. Cette inflammation est le plus souvent determinée par le vius syphilitique, ec qui constitue la blemor-hagie (Poyez ce mot). L'expérience a prouvé qu'elle peut dépende aussi d'une autre cause; ainsi l'injection d'une substance éare, la préence d'une sonde, l'usage de bires très-totes, la métastas de principes rhomatique et goutteux sur l'urchire, peuvent provoquer la phiogose de ce canal. Nous avons donné des soins à un honime de 36 aus, s'd'une honne constitution, qui fortuve habituellement tous les printemps n'a par lieu, il est atteint d'une inflammation urétirale qu'i a tous les caractères de la blennorthagie, Nous l'avons déjà soigné deux foi et dune semblable inflammation. Les boissons rainfechissantes, les laveneus et les bains ont d'issipé àu bout d'un mois cette maladie iègère. Poyez mensonamant, parsonomnés.

Rétrécissement. À la suite d'uffammations rejectées ou de longue darcé, le canal de l'utièhre se rétrécit et l'écoulement des urines devient moins libre. Ce rétrécissement est dû à l'épassissement de la membrane maqueuse et surtout du tissu cellulaire sousjacent. Il est remarquable que c'est presque toujours dans le point où le canal est auturellement rétréci 294 - URE

que l'on trouve le siége du rétrécisement; aussi le remarque-t-on plus ordinairement vers le milieu des portions menbraneuse et spongieuse, ratement au bulbe, plus ratement encore aux autres points du canal : ordinairement un seul point du canal est rétréci, quelquéfois deux, plus ratement trois; L'urchine n'est messone iamis éritéré dans toute son étendue.

cependant on en cite quelques exemples.

Pour rendre au canal le diamètre qu'il a perdu par suite du retréissement, le meilleur moyen est l'usage des sondes de gomme élastique: Il nous paraît très-important de déterminer leur longueur par rapport à l'urèthe, car si elles produient son inflammation et quelquefois même la perforent, comme nous en avons vu trois exemples à l'Hôtel-Dieu de Paris. Les sondes ne doivent jamais avoir plus de onze ponces è onze ponces et demi, rarement moins de neuf à neuf ponces et demi, rarement moins de neuf à neuf ponces et demi, rarement moins de sondes nedépois, considéré tant dans son état présumé d'érection que dans sonétat de flaccidité. Il faut faire en sorte que les sondes ne dépasent le col de la vessie que de neuf à douze lignes, tout au plus. Voyez iscurs-str., pertraitors l'univer.

Supture. Quand l'arèthre est rétrée; il se dilate derrière l'Obstacle, et si les efforts d'expulsion sont considérable or répétés, ses parois se déchirent, l'urine passe à travers la crevasse et s'infiltre dans le tissu cellulaire du périnée l'a rupture est-elle très-graude, la vessie contient-elle beaucoup d'd'ourine, et le malade fait-il beaucoup d'efforts pour s'en débarrasser, le liquide passe en grande quantité dans le tissu cellulaire et se répand au loin; un dépôt urineux se forme.

L'urethre se repand au foin; un depot drineux se forme.

L'urethre se rompt quelquefois spontanément et par le seul
effort musculaire : nons en avons observé deux exemples à

l'Hôtel-Dieu.

Cope drangers, 1º calcule. Il s'arrête fréquemment dans furêtur des pierres qui viennent de la vessi et forment obstacle à l'écoulement de l'urine. La douleur qu'elles produisent en irritant. Es parois de l'urièrbe par leur surface plus ou moins inégale, la difficulté subite de rendre les urines, les petits calonis que le maide peut avoir rejetés précédemment, une tumeur dure facilement sentie à travers les parties molles de la verge ou du priorité, quand le calcul s'est avancé jusqu'à la partie spongieuse de l'urêthre, le genre particulier de résistance qu'on éprouve lors du cathétérisme, tels sont les signes qui annoncent la présence d'une pierre dans l'urèthre. Il est rare quere canal soit sesse exactement bouché pour que la rétention des urines soit complette; le plus souvent l'exerction en cet seulement douloureuse-et pénible. ВĖ

Divers movens ont été proposés pour faciliter la sortie des pierres arrêtées dans l'urethre. On a employé des injections mucilagineuses et huileuses, et la pression des doigts faite le long du canal de derrière en devant. Quand elles sont situées dans la fosse naviculaire ou dans la partie movenue de l'urethre, on a quelquefois réussi à les faire sortir au moven de la succion. Un enfant de quatre ans éprouvait depuis plusieurs jours les accidens d'une pierre arrêtée dans le canal de l'urethre : les bains . les délavans . les huileux calmaient un peu les douleurs, mais ne produisaient point la sortie du calcul : les boissons multipliées augmentaient la quantité des urines dans la vessie et en rendaient la rétention plus grave et plus pressante. On se proposait d'extraire le calcul avec une curette ou en incisant le canal : le domestique resté auprès de l'enfant, qui souffrait et se plaignait beaucoup, imagina d'essaver un moven qu'il avait vu reussir et qu'il avait employé lui-même pour tirer le sang d'upe plaie : il prit la verge de l'enfant dans sa bouche, et en la serrant avec les lèvres, il opéra une succion forte, qui après quelques secondes attira le calcul; il le fit enfin sortir avec de petits caillots de sang ct un peu d'urine trouble et fétide On mit ensuite l'enfant dans un bain, il urina pendant plusieurs, minutes, et débarrassé des douleurs produites par la présence du calcul dans l'urethre, il fut promptement rétabli. Depuis cette époque, l'enfant n'a ressenti aucune atteinte de ce mal. (Chopart, Traité des maladies des voies urinaires , t. 11 , p. 420). Le professeur Dubois a communiqué à la société de la faculté de médecine de Paris un fait semblable ; un père vint à bout d'extraire un calcul assez gros de l'urethre de son fils encore enfant, en sucant avec force l'extrémité de la verge. On pourrait dans tous les cas faire tenter cette aspiration par les parens du malade.

G. Loyseau se servait d'une sonde on stylet récoubé en croche pour extraire les pieres de l'archter. Saviard employait la curette. Au mois de mai 1701 il fut appelé au Grand-Châretel pour un prisonnier qui était tourmenté depuis cinq à six jours d'une ardent d'urine, qui avait la verge tendue et rendaît beaucoup de sang avec l'urine. Il porta dans l'urêthre une algalie, senit un corps dur qui s'opposait au passage de l'unstrument et qu'il jugge atre une pierre jirrégulière dont les pointes étaient enfoncées dans les parois de ce caual. Il se détermina la tiera reve une petite curette faite exprès pour cette opération. Ayant introduit ect instrument dans l'urêthre jougu'à la pierre, il le passa pardessus, acçocha la calcul et le tira avec assez de force; mais comme les angles pointus de la pierre ayaient pénierte les parois de l'ucktine et qu'elle était

d'un volume assez considérable , il fallut redoubler les efforts pour l'extraction , ce qui causa des exporiations dans l'urethre,

qui occasionnèrent une légère hémorragie.

MM. Deschamps et Boyer ont plusieurs fois réussi à faire l'extraction de ces calculs au moven d'une anse de fil d'argent ou d'un stylet de sande plié en double, et enfonce dans l'urethre au-delà du calcul. Les premières tentatives sont quelquefois infructueuses: il est difficile de faire passer les branches de l'anse sur les côtés du calcul, surtout s'il est d'une forme ronde. On porta à l'hôpital de la Charité, en 1700, un enfant agé de 3 ans qui avait une pierre dans l'urethre audessus du scrotum. M. Boyer ne put ôter ce corps étranger ni avec la pince à anneaux, ni avec celle à gaine, Il prit alors un stylet de sonde d'enfant, fit glisser l'anse dans l'urethre au-delà du calcul, en tourna les branches de manière qu'elles pussent comprendre la pierre, retira ensuite le stylet, mais saus ameuer le corps étranger. Après avoir sans succès réitéré trois fois ce procede, il lui renssit enfin, et la pierre sortit si rapidement qu'elle se porta contre un carreau de la croisée près de laquelle l'enfant était situé. La pince à gaine est préférable lorsqu'on pent l'introduire dans l'urethre: Desault s'en servait de préférence. Un curé de campagne vint à l'Hôtel-Dica de Paris demander du secours pour une rétention d'urine. Depuis plusieurs années, il rendait des graviers de volume et de forme différens et d'une conleur gusatre. Il v en avait quelques-uns qui, à cause de leur grosseur, s'étaient arrêtés anciennement dans le canal où ils avaient causé des douleurs très-vives : ils ne permettaient aux urines de sortir que goutte à goutte, jusqu'à ce que le malade eût fait des efforts pour les dégager et les expulser. Enfin deux jours avant son dernier accident, les urines, qui chariaient seuvent plusieurs petits graviers, s'arrêtèrent tout à coup après avoir coule très-librement; le malade eut beau renouveler les efforts qui lui avaient réussi précédemment, ils furent infructueux et augmentérent les douleurs qu'il éprouvait dans la vessie et dans la verge, D'après cet exposé, il était facile de pressentir quelle était la cause de la rétention d'urine. Desault s'en assura avec un stylet porté dans l'urèthre ; avant senti une pierre engagée dans le milieu de la longueur de ce canal, il introdoisit la pince à gaine de Hunter, saisit la pierre et la retira avec facilité, quoique son volume fut assez considérable : elle pesait un gros ; sa forme était ovalaire; sa petite extremité était tournée en devant. Aussitot après l'extraction, le malade rendit plus d'une pinte et demie d'une urine trouble et chargée de quelques graviers.

L'ouverture trop étroite de l'urêthre empêche quelquesois

URĖ 29

la sortie des calculs; il faut alors l'agrandir par une incision pratiquée au gland du côté du frein. Un étudiant en chirurgie avait que pierre engagée dans la fosse naviculaire; M. Boyer tenta de l'extraire avec la curette, la pince à anneaux et celle à gaine. Ne pouvant la reijrer à cause de son volume et de l'étroitesse de l'orifice du gland, il agrandit cette ouverture en incisant du côté du frem, puis il retira facilement la pierre avec la piuce à anneaux. Sabatier a pratiqué la même opération à un garcon de douze aus, dans l'urêthre duquel on avait introduit les pinces de Hunter pour en extraire une pierre olivaire de la grosseur d'une petite noisette. Après l'avoir attirée vers la base du gland, on ne put faire franchir à l'instrument cette partie du canal , naturellement ctroite et peu extensible. Les pinces et la pierre s'y trouverent retenues et serrées de manière qu'il fut même impossible de les repousser dans l'urethre : l'ouverture du gland fut agrandie par une incision pratiquée du côté du frein, et l'on retira les pinces avec la pierre.

La plipart des chirurgiens de nos jours préfèrent aux moyens que nous venous d'indiquer l'incision de l'urêthre sur le corps étrauger, ce qui constitue l'opération de la bouton-nière. Il faut avoir soin de tundre la peau à l'endorit où l'on veut faire l'incision, afin que le parallelisme subsiste entre l'incision des tégumens et celle du cunal. Le corps étrauger s'échappe aussitots avec les urines qui s'écoulent, saus s'inflitter duis le tissu cellusière. Les auteurs recommandent de placer une soude de gomme élastique, afin que l'urine cessant de couler par la plaie, et delle-ch se citation. Se sus sons sur partiquer plaser la plaie, et delle-ch se citation. Se sus sons sur partiquer plaser la plaie, et delle-ch se citation. Se sus sons sur partiquer plaser de l'urine de la condition de sonde dans l'urêthre; l'urine a passé pendant cinq aix i soir se par la plaie, qui s'est ensuite cicatirisée complé-

tement.

2º. E-quille de l'os pubis fichée dans Eurètre. Chopart rapporte l'Instoire d'un soldatta, de viage tinq aus, qui se trouva enfoui sous les débris d'un souterrain. Betiré de ce précipiez, il avait les extémités inférieures insensibles et saus mouvemens; il se plaignait surtout de doutéurs sigués vers la région du pubis. Cependant, un examen attentif ne fit recomnaître aucune lésion aux os du bassin, Au bout de deux mois, il parut un abcès qui s'éctendit du pubis au périnée, et qui s'ouvrit dans les voies urinaires; car il sortit benacoup de pas verdâtre par Puréthre. Cette évacuation produisit un soulagement momentané; bientôt les douleurs vers le pubis revinient, le mislade unius avec difficulté. Transporté à l'Hôte-Dieu de Paris le 2 jauvier 1756, Desanlt le sonda et seutit dans l'urêtre, sous la symphyse, un cerps étrauger trèc-dur, un peu mobile, et qui

TIRE

rendait les douleurs plus vives, lorsqu'on le touchait avec la sonde ou qu'on appuyait les doigts sur cette région. Desault fit l'extraction du corps étranger qui était une grosse esquille du pubis, détachée par la suppuration, et fichée dans l'urètre, L'opération consista à introduire un cathéter jusqu'à l'obstacle sous le pubis, à inciser les tégumens du périnée, et sur la cannelure de l'instrument, l'urêtre dans une étendue suffisante, et à tirer ensuite avec des pinces à anneaux l'esquille, qui était sensible au doigt porté dans l'incision du canal. Le malade mourut le dixième jour après l'opération. Parmi les désordres que l'autonsie fit reconnaître, on trouva un fover purulent entre la vessie et le pubis, qui s'étendait le long de la face interne de la branche verticale de cet os, passait à travers le trou ovalaire, et se terminait dans la plaie. Cette branche du pubis était cariée; plusieurs esquilles en étaient séparées et se trouvaient dans les parties voisines; l'esquille qui avait été extraite et qui s'était engagée dans l'urèthre, venait aussi de la branche du pubis, qui avait été vraisemblablement fracturée lors de la chute du soldat.

3º. Epingle, En 1787, un gagne-denier consulta Desault pour une difficulté d'uriner qu'il avait depuis six mois. Il dit que la veille au soir, il s'était introduit dans l'urêtre une épingle qu'il avait laissé échapper et qui s'était enfoncée fort avant ; que depuis ce temps il avait épronvé dans la vessie des douleurs considérables qui se propageaient le long de la verge : il ajouta qu'il rendait fréquemment quelques gouttes d'urine mêlées de sang. Desault s'assura de l'existence de ce corps étranger en pressant doucement la portion du canal qui répond au scrotum, er en vintroduisant un stylet très-mousse, qui lui servit d'ailleurs à reconnaître la profondeur à laquelle l'épinele s'était enfoncée : il lui parut que la pointe répondait à un pouce et demi derrière la fosse naviculaire. Pour en faire l'extraction, il porta dans l'urèthre, à quelques lignes au-delà de cette pointe, la pince à gaine, mais la forme de l'épingle ne permettait pas de la saisir d'une manière solide ; elle s'échappait au moindre effort que l'on faisait pour la retirer : d'ailleurs la pointe s'étant engagée dans les parois du canal, il paraissait que l'extraction devenait impossible avec cet instrument : alors Desault s'avisa d'un expédient qui lui réussit ; il appuya fortement un doigt sur la partie inférieure de l'urêthre où répondait la pointe de l'épingle, qu'il fixa par ce moyen; puis avant poussé les branches de la pince plus avant, il saisit l'épingle à environ un pouce de la pointe, la recourba en forme d'ause en la tirant à lui , et en fit sur-le champ l'extraction. Co n'était pas une épingle d'une grandeur ordinaire, comme le malade l'avait dit : elle avait six nouces et demi de

longueur et une grosseur proportionnée. Quoique dans l'opération, la poune de l'épingle ent traverse le canal de l'urette et la peau, cependant le malade assura qu'il n'avait pas éprouvé de douleurs bien vives. Il ne survint aueun accident; les urines cessèrent d'être sanguinolenjes, et reprirent le même cours qu'elles avaient avant l'introduction de l'épingle.

On lit dans le tome viii, pag. 216 du reeueil périodique de la société de médecine de Paris, un fait non moins intéressant : le voici. Lachapelle, invalide, âgé de soixante-seize ans, portait depuis deux aus et demi dans le canal de l'urêtre une aiguille de matelassier. Il se l'était introduite par une gageure, et avait fait des tentatives inutiles pour la retirer. Dans cet état il entra à l'hôpital de Morlaix le 15 nivose an 8, à l'occasion d'une tumeur enflammée au serotum. Le 26 nivôse suivant, il fut opéré en présence des eitoyeus Beaudier et Baucher, officiers de santé de l'hôpital. L'incision fut faite sur la pointe de l'aiguille, qui saillait au périnée. La pointe sortie, on apercut bientôt une concrétion friable et très-poreuse qui entourait l'aiguille et lui était adhérente. Cette concrétion du volume d'une grosse olive, s'était formé une poche dans le canal de l'urêtre de manière à ne point intercepter le cours des urines. Après l'opération, on introduisit une sonde de gomme élastique dans la vessic, mais les douleurs qu'elle occasionna foreèrent bientôt à la retirer. Des pansemens méthodiques et très-simules ont conduit le malade, dans l'espace d'un mois, à une guérison complette. On doit cette observation à M. Thomas, chirurgien en chef de l'hosniee de Morlaix.

4º. Sondes cassées dans l'urèthre. Un liabitant de la ville de Charmes en Lorraine, âgé de quatre-vingt-cinq ans, sujet depuis huit ans à la rétention d'urine, eut, en novembre 1776, une attaque de cette maladie, qui le forca d'aller à minuit chez son chirurgién, qui était très-âgé, et qui le sondait habituellement. Il est probable que ee chirurgien portant la sonde vers le col de la vessie, fit une fausse route et enfonca cet instrument devant le rectum. Il ne sortit pas d'urine, mais beaucoup de sang. Ce qui fut le plus fâcheux, c'est qu'il ne put retirer la sonde de l'urethro. Il eugagea le malade à en tenter l'extraction. Celui-ci faisant de vains efforts la cassa à sa courbure et n'en ôta que la partie droite; celle qui était courbe et de la longueur environ de quatre pouces resta engagée dans le canal et dans les parties voisines. Le chirurgien, ne pouvant parvenir à tirer cette portion de la sonde, le détermina à retourner à sa maison et lui fit espérer quelque soulagement. Trois heures après. les douleurs que ce vieillard éprouva, le forcèrent de venir implorer de nouveaux secours. De nouvelles tentatives ne furent pas plus heureuses que les premières : il se vit

3no

encore obligé de revenir à son domicile sans avoir obtenu aucun son lagement. Sur les sent heures du matin , le chirurgien vint avec M. Roussel, maître en chirurgie de la même ville. dans le dessein de faire une incision au périnée , pour extraire le coros étranger. M. Boussel reconnut que l'extrémité antérieure de l'algalie répondait dans le canal à un pouce au devant de l'anus. Au lieu de pratiquer l'opération projetée, il tint le fragment de sonde assuiéu avec le nouce et l'index de la main gauche, contre le périnée, et le fit remonter selon la direction du canal, vers le pubis en le pressant de derrière en devant au moven de l'index de l'autre main porté dans l'anus : mais ne pouvant le pousser plus avant à cause de sa courbure. il introduisit des pinces à anneaux très-étroites dans l'urêthre d'autant moins difficilement que ce canal était très-dilaté par l'usage fréquent des sondes : il engagea une des branches de ces pinces dans la cavité de l'algalie, la saisit et en fit l'extraction. Il sonda ensuite le malade et procura l'issue de trois demi-septiers d'urisse retenue dans la vessie. Il n'est survenu aucun accident. Trois mois après l'epoque de la rupture de la sonde . M. Roussel avait encore soudé deux fois ce vieillard . et c'est alors qu'il communique à l'Académie de chirurgie, en décembre 1777, cette observation légalement constatee.

En 1788, ón reçut à l'hôpital de la Charité un homme âgé de soixante ans, qui avait layjessie paralysée; il portait uue sonde de gomme élastique qui lui servait depuis trois mois. Lorsque M. Boyer voulut la retier pour en placer une autre, elle se cassa dans le miliéu de sa longueur. Le fragment qui resta dans l'eurèther réponduat la la partie moyenne du canal; ce chirurgieu tents de l'amener du côté du gland, en comprimant le long du périnée, de derrière en avant. Ses tentatives n'eurent pas de succès; il se servit de la pince la galac, et tria fecilement ce fragment, qui avait quatre pouces de longueur

(Chopart).

Fibiles. Les fistules de l'urchire sont fréquentes; elles sont la suite ordinaire des réctations d'urine occasionnées par le rétrécisement du canal. Elles out, tantôt un seul, tantôt plusieurs orifices extérieurs, qui tous, par divers trajets plus ou moins sinueux, vont aboulir à la crevasse de l'urelire. Poyez FISTURE, ISCHERE, OBLITÉRATION, BÉTINTIOS D'URINE. On peut s'aider du secours de la compression dans certaines fistules avec pette de substance aux parois du canal, lorsqu'elles sont placées audessous de la verge; mais si la destruction est considérable, rien ne peut rétablir sa continuité; la fistule est incarable.

Carnosités, fongosités ou excroissances charnues de l'urèthre. Pendant longtemps on a été divisé d'opinion, et on l'est

encore de nos jours sur la vraje nature des rétrécissemens organiques permanens de l'urèthre. On crovait autrefois à l'existence des carnosités de la membrane muqueuse de ce canal. et il s'en trouve quelques exemples rapportés par les meilleurs observateurs. Morgagni a vu l'urethre d'un icune homme qui était sensiblement rétréci au tiers de sa longueur, et qui présentait en cet endroit une liene irrégulière, formée par une légère excroissance de chair. Hunter, qui s'est beaucoup occupe de recherches sur les maladies de l'arèthre, n'a observé les carnosités de ce conduit que sur deux sujets : l'un et l'autre avaient des rétrécissemens très-anciens. Ces carnosités, dit-il, étaient des corps qui s'élevaient sur la face interne de l'uréthre comme des granulations charques, ou comme ce qu'on appelait des polypes en d'autres parties du corps : peutêtre étaient-ce des espèces de poireaux : car, ajoute-t il j'ai vu des poireaux s'étendre assez avant dans l'urethre ; ils avaient l'apparence de granulations, M. Swediaur (Traité des mal. vénér., t. 1, pag. 450, septième édit.) dit avoir vu un jeune homnie qui avait une excroissance assez grande dans l'urêtre. près de l'orifice : on l'apercevait distinctement en dilatant le canal. Cette excroissauce était survenue à la suite d'une blennorrhagie. Ces faits, quoique peu nombreux, prouvent qu'il peut se développer des carnosités dans l'urethre : mais il faut convenir qu'elles sont extrêmement rares , puisque J. L. Petit, Lafave, Chonart, Desault, etc., n'en ont jamais rencontré dans leurs nombreuses dissections. Brunner (Ephém. des curieux de la nat., cent. 1, obs. 97) a place au nombre des fictions inventées par les chirurgiens, les caroncules ou excroissances dans l'urèthre. En admettant ces excroissances, on ne voit pas par quels sigues on pourrait les reconnaître. Au surplus, cette connaissance est peu importante ; car il est très - probable qu'elles céderaient aux mêmes moyens qu'on emploie contre les rétrécissemens.

Ulcérations, brides, Lorsque la blennorrhagie est accompagnée d'une forte inflammation et d'hémoragie, i i se forme quelquefois de petits ulcères, dont la cicatrisation rétrécit le canal. M. Dupuţtren peuse même que la cicatrisation étrécit le culcères est la cause la plus fréquente des rétrécissemens de Purèthre. Cepeudant l'ouverture des cadaves démontre rare-

ment la présence de ces ulcères.

Beaucoup de praticiers disent, avoir remarqué dans l'urbre des briedes briades transversalement d'un point à l'autre de ce conduit ; mais sans vouloir nier absolument leur existence, nous remarquerons qu'il est éconnant que ces brides, au moment de leur développement, ne soient pas déchirées, détutics, entraînées par la colonne de l'urine; qui parceurt le.

302 TIRE

canal avec une telle force, que des chirurgiens anglais ont et l'idée de se servir de l'excrétion de ce liquide pour opérer la dilatation, et conséquemment pour guérir les rétrécissemens organiques de l'uretine:

Duretés, nodosités. Ces altérations résultent fréquemment de la blennorrhagie : leur siège est dans le tissu spongieux de l'urèthre. Elles sont tantôt isolées, tantôt groupées et quelquefois disposées en forme de grains de chapelet. Elles ne causent d'abord d'autre dérangement dans l'excrétion des prines qu'une diminution de la grosseur du jet, Comme ces duretés sont indolentes, les malades n'en prennent aucune inquiétude et ne font rien nour leur guérison. Elles restent quelquesois dans cet état pendant plusieurs années: mais tôt on tard elles se développent, et prennent de l'accroissement d'une manière lente, et presque insensible. Le calibre de l'urèthre diminue, les urines ne sortent plus qu'avec difficulté et par un filet très-delié. Les efforts violens que nécessite leur expulsion, ajoute encore à l'engorgement de l'urèthre. En promenant le doigt le long de la verge et du périnée, on distingue facilement ces tumeurs, que l'on fait disparaître souvent par des frictions mercurielles.

Farices. Le gonflement des vaisseaux de l'urethre survient à la suite de la débauche, des excès dans le vin, d'un coit immodéré; il produit la difficulté d'uriner et bientôt la rétention. Si dans ce cas on soude le malade, l'algalier ne surmour l'obstacle qu'en rompant quelques vaisseaux et en causant un flux de sang palso ou moins abondant et ex accident qui effraie et inquiète la plupart des malades, n'a aucune suite ficheune. Cette asignée locale d'égonge l'urethre, et la sonde pénètre facilement dans la vestie; llest peu de chiurgiens qui n'aint ren-counté quedques exemples à ce suite dans leur vasitione.

Spaame. Quelques individus oút les parois de l'urêthre si sensibles et si riritables, qu'en y introdusiant la sonde, elles se xessertent au point de ne permettre que très-difficilment le passage. Cette affection spasmodique s'observe principalement chez les calculeux, chez ceux qui ont fréquemment la verge en érection, le canal irrité ou enflammé. Elle ne se remarque pas seulement à l'entré et dans le milieu du conduit, la portion membraneuse peut en ôtre aussi le siège. Ce spasme peut être tel, qu'on ne peut enfoncer la sonde sans courir le risque de déchier l'interieur du canal et môme de faire une fausse de déchier l'interieur du canal et môme de faire une fausse de déchier l'interieur du canal et môme de faire une fausse de déchier l'interieur du canal et môme de faire une fausse de déchier l'interieur du canal et môme de faire une fausse de déchier l'interieur du canal et môme de faire une fausse de de la fixer sur d'autres objets. On peut employer les fumigations s'mollieutes, la sajaire de, les bains tempérés et les laistensées de la fixer sur d'autres objets. On peut employer les fumigations s'mollieutes, la sajaire de, les bains tempérés et les laiste

URĖ 3o3

mens avec quelques gouttes de laudanum. On peut aussi faire une injection de quelques gouttes de ce liquide dans l'urèthre; ce moyen réussit presque constamment.

III. DE L'URÈTHEE chez la femme. L'urèthre chez la femme a une conformation bien différente que chez l'homme, Long d'un bon pouce seulement, ce canal se porte en avant et un peu eu bas depuis le col de la vessie jusqu'au milieu de la vulve , à égale distance à peu près des commissures , et directement sous la symphyse pubienne. Dans ce trajet il décrit une courbure très-légère, et répond en arrière à la paroi antérience du vagin . à laquelle il est intimement uni, surtout près du méat urinaire; en devant ou en haut, par la concavité de sa courbure, à la symphyse et à un tissu cellulaire assez épais; enfin sur les côtes, aux racines du corps caverneux. L'urèthre de la femme offre dans toute son étendue une dilatation plus considérable que celui de l'homme. Le méat urinaire ou l'orifice exterue de l'urethre est entoure d'une espèce de bourrelet formé par la membrane muqueuse et toujours plus saillant du côté de l'orifice du vagin, L'urethre de la femme est formé de deux membranes seule-

ment: l'une, extérieure, se confond avec la membrane du vagin et avec le tissa cellulaire voisin; elle a un aspect somgicux analogue à celui de l'archtre chez l'homme. La membrane intérieure, essentiellement muquense, est la continuation de celle de la vulve. Elle présente des rides longitudinales, et de

petits orifices qui menent à des sinus muqueux.

Considérations pathologiques. L'extensibilité assez grande dont jouit l'urethre de la femme, son peu d'étendue, son tra-jet presque droit, rendent ce conduit susceptible de donner passage à des calcula d'une grosseur assez considerable, ce qui fait que les pierres dans la vesie sont beaucoup moins fréquentes chez la femme que chez l'homme. Les femmes sont par le même moitt peu sujettes aux rétentions d'urine.

Dans le cas de calcul vésical, on a proposé de dilater l'urième et le côt de la vessie, soit par l'usage des grosses sonde canules. de gomme élatique, soit en y introduisant des corps poreux susceptibles de se goulier par l'humidité du lieu, comme l'éponge préparée, ou la racine déssèchée de gentiance det de distance et de distance et de distance d'urine. Il vaut mieux pratiquer la lithotomie, en incisant le caual de l'uriètire. Poyèse : I'urnoroustis.

L'urèthre des femmes peut manquer par vice de confornte de la comparation del comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation del comparation de la comparation de la comparation de la compar 30% TER É.

va une autre qui avait les grandes lèvres, les nymphes et le colloris bien conformés, mais qui il manquait l'urêtre et le col de la vessie; ses urines sortaient à l'entrée du vagin par un trou assez large, pour y mettre le petit doigt. On ue peut remédier à ce vice de conformation congéniale. Petit paile aussi d'une fille qui était née ayant l'urêtrue fermé; gelle rendait-

ses mines par le nombril. Foyes inventoration.
L'urellue, chez la femne, peut pariols e dilater suffisamment pour contenir an calcul. M. Carestia; professeur è Prive de Valsesia, en Italie; a envoyé aux auteurs du Dictionère l'observation d'une fille de cinquanteans qui avait um calcul din poids de plus d'une once, ayant pour base une double épingle que cette fille s'etait introduite dans l'arethre, croyant l'introduite dans l'arethre, avec de tenette, sans incision préalable. Il y avait une incontinence d'unine depais le commoncement de la formation d'un calcul l'are suite de la dilatation de l'urethre; cette incommodite cessa après l'opération.

(**parassute*)

ZITTRE (alexis), Description de l'arcthre de l'homme. V. Académie des sciences de Paris, 1710. Histoire, p. 29. Mémoires, p. 305.

RONCALLUS (vr.), Exercitatio medico-chrunguea agens novam methodum exstipendi carunculas et curcoidi fistulas urethræs; in -80. Bristic, 1720.

Brixia, 1720.
ENTEVOLI (antonio), Nuove proposizioni intorno alla carancula della uretra, detta carnosità i c'est-à-dire, Nouvelles propositions sur la caronnelle de l'aiètre appelée carnosité; in-8°. Florence, 1724

coulano (thomas), Mémoires sur les maladies de l'orethre, et aur un remède apécifique pour les guéir ; in-8-. Montpeller, ; r 46 Encan, Observations chirureiseles sur les maladies de l'orètre; in-8-. Paris.

1750

ANDEE Dissertation sur les maladies de l'urêtre qui ont besoin de bougies;

in-12-Patis, 1751.

Observations pasignes sur les maladies de l'orètre, et sur plusieurs fais convulsifs, in-12. Paris, 1756.

DARAN, Observations characyclass or les maladies de l'aretre; in-12, Paris, 1758.

ARRAULD (cocges), Plain and easy instructions on the diseases of the

ARNAULD (coorges), Plain and easy instructions on the diseases of the blader and urathra; cless-a-dire; Instructions simples et lastes sor ies maladies de la vessie et de l'arter; iu-12. Loodres, 1763.

Toor (sesse), Critical inquiry into the ancient and modern manner of

treating the diseases of the wrethra; electra-dire, Recherches critiques sur la manière ancienne et moderne de traiter les maladies de l'oretre; in 8º. Londres, 1774.

***LAFORT DE PRESSINET (P. P.), Dissertation sommaire sur les maladies de

LAFONT DE FRESSINET. (P. P.), Dissertation sommaire sor les maladies de Printère appelées calloités ou carnosités, et du moyen sir de les guerir radicalement sans l'usage des bougies; in-12. Paris., 1785. NOLF. Dissertatio de morbis urelliree! in-4°. Finidolome, 1787.

Hone (several), Practical observations on the treatment of strictures in the wrethra: c'est-à-dire, Observations praiques sur le trajtement des rétrécissemens du canal de l'ureue; in-80. Londres, 1795. TIBE

SIEROLD. Dissertatio de intussusceptione membranæ urethræ internæ ex prolapsu ejusdem; in-40. Virceburgi, 1795. BAUCHE (1.), Nouvelles recherches sur la rétention d'urine par rétrécissement

organique de l'urêtre; in-8°. Paris, an xt.

WHATELY (Thomas), An improved method of treating strictures of the urethra : c'est-à-dire, Méthode perfectionnée pour traiter les rétrécissemens de l'urètre; in-8°. Londres, 1804. LARBAUD (F.), Recherches sur le rétrécissement chronique de l'arêtre dépen-

dant de la lésion de ce canal : in-8º. Paris . 1805.

ANDREWS (M. W.), Observations on the application of the lunar caustic to strictures in the wrethra and the coophagus: c'est-à-dire, Observations sur l'application de la pierre infernale dans le traitement des rétrécissemens de l'urètre et de l'ossophage; in-8°. Londres, 1807.

URETHRHELMINTIOUE, adj., urethrhelmentica, Sauvages (Nos. cl. x. cachex.) désigne sous ce nom une espèce d'ischurie causée nar la présence des vers dans l'urethre. Voyez ISCHURIE. URETHRITIS, s.f., urethritis, inflammation de l'urethre :

elle a lieu dans la blennorrhagie, au moins partiellement, et dans quelques espèces d'ischurie. Voyez BLENNOBRHAGIE, 15-GHURIE , URÈTHBE , etc. (F. V. M.)

URETHRO-BULBAIRE, adj., urethro-bulbaris. M. Chaussier désigne sous ce nom l'artère transverse du périnée . branche de l'ischio-pénienne. Voyez PÉRINÉE et TRANSVERSE.

URETHRO-HYMENODE, adj., weethro-hymenodes, de evenθea, urêthre, et de υμην, membrane, Occlusion de l'urêthre par une membrane. Sauvages appelle ainsi une espèce d'ischurie qu'il suppose produite par cette cause. Voyez ischurie et TICÈTHEE.

Un fait qui n'a qu'un rapport indirect avec cette lésion vient d'être communique à la société de médecine de Paris : c'est celui d'un sujet dont le bord libre du prépuce se continuait avec la membrane muqueuse du canal de l'urethre, de manière cependant qu'il n'y avait pas d'adhérence autour du gland.

URETHRO-LITHIQUE, adj. Sauvages donne ce nom à une espèce d'ischurie produite par un calcul arrêté dans l'urèthre. Vovez ISCHURIE.

URETHRO-PHRAXIE, s. m., wrethronhraxeos, New donné au rétrécissement de l'urèthre, par M. Alibert, dans la noso-

logie qu'il a présentée. URETHRO-PYIQUE, adj. Sauvages désigne par ce nom

une espèce d'ischurie qu'il dit produite par l'accumulation du pus dans l'urethre. Vovez ISCHURIE. URETHRO-THROMBOIDE, adj. Sauvages donne ce nom

56.

306

à une espèce d'ischurie qu'il dit produite par des grumeaux de sang dans le canal de l'urethre. Voyez ischurie. (F. V. M.)

URIAGE (Eau minérale de), village à une lieue de Grenoble, Les eaux minérales sont dans un ravin , audessus de la commune. Elles sont froides; on les dit sulfureuses.

URIASE, s. f., uriasis, de oppor, urine; concrétion de l'urine. Ce mot est synonyme, par le fait, de lithiase, forma-

tion de la pierre. Voyez CALCUL. (F. V. M.) URINATRE ou URINEUX, adj., urinarius, urinosus, qui est relatif aux urines. On dit voies urinaires, abcès urinaires,

dépôts urineux, etc.

Nous observerons que ce qui regarde les abcès ou dépôts urineux est traité aux mots suivans dans cet ouvrage; ABCES. tome 1 . à l'article abcès de la vessie et du périnée . page 24: FISTULE, tome XV, à l'article fistule urinaire, page 620; RÉ-TENTION, tome XLVIII, à l'article dépôte urineux, page 142. Nous ajouterons sur le même sujet une observation qui nous

est propre. Un homme de cinquante et quelques années a depuis dix ans environ une petite crevasse, suite d'un retrécissement gonorrhéique de l'ureibre, dans les parties membraneuses de ce canal, par laquelle l'urine s'écoule goutte à goutte lorsqu'il projette ce liquide, s'il n'y porte pas la main, ce qu'il fait à chaque fois qu'il est pressé de ce besoin. Au moyen de cette précaution il ne ressent nul inconvément de cette crevasse, représentée dans les auteurs comme donnant naissance à beaucoup d'accidens graves. Il parait même, d'après deux faits que m'a rapportés M. Nicod,

chirurgien en chef de l'hôpital Beaujon, que parfois une crevasse peut se faire à l'urethre, qu'il peut s'en écouler une certaine quantité d'urine et de pus, et que la plaie peut se cicatriser spontanément et sans qu'on emploie aucun moyen chirurgical: le liquide échappé forme une tumeur parfois loin de l'endroit déchiré, et dont la nature est d'autant plus méconque, qu'il n'existe plus d'accidens du côté de l'urêthre qui puissent aider dans le diagnostic; on est tout étonné à son ouverture de reconnaître de l'urine. On doit conclure de ces faits que les maladies ne se com-

portent pas touigurs comme on le trouve dans les livres.

URINAL, s. m., urinatorium, de ouparpis, vase propre à recevoir les urines des malades alités, et qui ne peuvent prendre la position ordinaire pour rendre ce liquide excrémentitiel.

La forme de ces vases est différente suivant le sexe : celui

URI 307

des hommes a un col incliné pour y placer la verge, et même pour qu'elle puisse y rester toujours en cas d'incominence d'urine; celni des femmes a au sommet du col un évasement approprié aux parties sexuelles, mais ce dernier est beascoup moins commode que celui des hommes, aussi en employet-on beaucoup moins pour leur service, et leur préfèret-on le plus souvent le bassin plat.

L'usage de l'urinal est indispensable dans une multitude de cas, lorsque les sujets ne peuvent se satisfaire à la manière ordinaire; il évite de salir le concher des malades, les préserve de l'odeur et de la putréfaction des urines, de l'échanfément et de l'excoriation des parties, qui sont la suite de

l'écoulement arinaire au dehors, etc. etc.

Il y a une précaution indispensable à prendre lorsqu'on s'en sert en hiver, c'est de ne pos les appliquer froids entre les cuisses des malades, surtout dans les affections inflammatoires, les éruptions cutanées, etc. Il faut alors les faire chauffer au coin du fuu, ou mieux encore les entourer d'un linge chaud.

Ces vases doivent être de faïence, et même de porcelaine, afin de pouvoir les nettoyer à l'eau bouillante; ceux de cuir, de gomme-élastique ou d'étain, preunent à la longue une odeur d'urine fort désagnable, et qui répugne au malade

comme à ceux qui l'assistent.

URINE, s. f., arina, over's humour excrémentitielle sécréée par. les reins. Cette secrétion est soumise aux lois sous lesquelles les fonctions du même ordre s'accomplissent. Les erins, qui recejoivent une quantité considérable de song, séparent l'urine de cette humour par une actiou Vitale qui leur et propre, une estibilité specifique qui leur fait reconnaître, choisir, réunir, combiner les matériaux constituans des plus abondans des liquides excrémentitles. (Voyes notes, sécaf-

D'habiles chimistes et plusieurs médecins ont fait successivenent de grandes recluerches sur les propriétés physiques et la composition chimique de l'urine. Van-Helmout ouvrit la carrière, mais alors la chimie n'était pas née encore. Bayle alla plus loin; une substance précieuse décéduvere dans la chimie vers la fin du dix-espetième siècle, invitait les savans à des expériences sur cette humeur. Cependant ils ne tentrent point son analyse et se boraèrent à en retiere du phosphore. Uu laps de temps considerables éécouls à Bellini soomit cette humeur à plusieurs expériences qui le conduisirent à penser que des proportions dillétentes d'eau et de ses matières fines causient ess variétés dans ac couleur, dans sa fudithe et dans sa sayeur. Boerhaave, qui avec un grand falent, n'a élevé à la médécine que des monumens peu durables, cherch à décou pir 308 U.R.I

la nature de l'urine : il la considérait comme avant pour fonction d'évacuer hors l'économie animale des principes ou des matériany patrescibles. L'arée fut découverte dans l'urine en 1773 par Rouelle le jeune : Schéele, trois ans après, y trouva du phosphate de chaux, et l'acide urique, auquel il attribua la formation de la plupart des calculs urinaires. Cruikshank précipita en cristeux de l'arine concentrée par le moyen de l'acide nitrique, et déconvrit une substance sucrée dans l'urine des diabétiques. Des analyses des calculs ordinaires faites avec soin par Bergman . Wallaston , mais surtout par MM. Fourcroy et Vauquelin, ficent oublier les travaux analogues de Schéele et donnèrent des résultats nouveaux. Les derniers chimistes ont étudié l'urine avec une grande attention : ils ont éxaminé chacun de ses principes constituans en particulier; ils ont donné de cette humeur une histoire complette. Depuis leurs travaux. M. Thenard s'est occupé des acides de l'urine: M. Proust a fait sur cette humeur des expériences d'un grand intérêt, et M. Berzélius en a donné une analyse nouvelle.

Aucun médecin n'a observé plus attentivement l'urine qu'Hippocrate : il examinait avec soin les divers changemens qu'éprouvent ses propriétés physiques pendant le cours des maladies, et cherchait à établir sur ces changemens des induotions séméiotiques et thérapeutiques. Un article spécial de ce dictionnaire fera connaître combien l'uromanie est une science vaine, mais nous devons remarquer ici que l'examen des urines des malades uni à celui des fonctions des principaux organes de l'économie animale, sert souvent à fixer le diagnostic; et bien qu'il soit moins utile qu'on l'a écrit, il ne doit cependant jamais être négligé. Nysten mérite une mention spéciale parmi les médecins qui ont cherché à améliorer l'histoire de l'urine; ou lui doit des analyses comparées de l'urine, de la boisson, de la digestion, d'une urine nerveuse, d'une urine inflammatoire et d'une urine d'un hydropique. Mais, moins heureuse que le sang . l'urine n'a point trouvé encore de Bordeu pour faire son analyse médicinale.

Propriétés physiques. L'unine que le médecin doit examiner n'est point celle de la baissa, celle qui est explisé hors de la vessie peu d'heures, peu d'instans après qu'une grande quantité de liquide a été introduite dans l'estomaç; ce n'est point encore celle qui est rendue peu de temps après le repas, ou celle sur la sécrétion de laquelle une passion vive ou une maladie a influé. Aucune des humeurs de l'économie animals ne présente plus de variétés dans ses propriétés physiques et chimiques, non-seulement d'un individu à un autre, mais encoce sur le même individu et dans une période de temps faut

TIRE

courte. Cependant quand possède-t-elle tous ses caractères. gnelle est la véritable prine?

Fourcroy a déterminé parfaitement les conditions que doit exiger d'elle le chimiste qui veut en connaître la nature. Il faut . dit-il . choisir l'urine dont la sortie suit la digestion complette des alimens et le mélange du chyle avec le sang : il faut choisir celle qui est rendue par un adulte sain le matin à son réveil : elle a dans ce cas toutes les propriétés qui lui appartiennent. Il est évident que l'analyse chimique de l'urine d'un enfant ne peut présenter les mêmes résultats que celle d'un vieillard : celle qui a été formée par un long travail des glandes rénales sur un homme jeune et bien constitué, est composée de tous ses élémens et animalisée autant qu'il lui est susceptible de l'être. Le nombre des matériaux de l'urine est fort considérable, et il éprouve souvent, et par l'action de causes différentes, des modifications fort remarquables. Il est difficile de le déterminer avec précision, car cette humeur se charge quelquefois d'élémens qui lui sont étrangers ; elle n'est pas, s'il est permis de s'exprimer ainsi, aussi fortement constituée que le chyle, le lait, le sang ; elle paraît moins soumise à l'action vitale : les matériaux dont elle est formée sont en quelque sorte, non combinés, mais délayés, mêlés dans un véhicule.

. 1.º Couleur, La couleur de l'urine naturelle est un jaune citroné plus ou moins foncé, suivant un grand nombre de circonstances diverses ; le tempérament, l'âge, la modifient jusqu'à un certain point ; elle varie en intensité depuis une teinte citrine jusqu'à l'orange foncé. Elle est d'un jaune plus fonce chez les hommes que chez les femmes, chez les sujets dont le tempérament est bilieux que chez ceux dont le tempérament est phlegmatique, et en général d'autant plus fortement colorée qu'elle a séjourné plus longtemps dans la vessie, qu'elle est plus animalisée. Fourcroy présente la couleur de l'urine comme l'un des caractères de cette humeur les plus prononcés et les plus certains; il présume qu'elle est due à une matière particulière dont la proportion relative à l'eau produit toutes ses nuances connues, Boerhaave qu'il cite, avait dit qu'on peut, avec l'urine la plus colorée, fabriquer soi-même toutes les urines intermédiaires, jusqu'à la plus pâle, et imiter aiusi le procedé de la nature : il suffit pour cela d'y ajouter des quantités d'eau différentes. Bellini avait entrevu cette vérité. (Système des connaissances chimiques, tome 10, page 102, in-80.). La teinte

de l'urine est uniforme.

Il est un grand nombre de maladies pendant lesquelles l'urine a perdu sa couleur naturelle. Ce changement, lorsqu'il a'est pas porté à un haut degré, est compatible avec la santé.

On connaît plusieurs sortes d'urine blanche. Celle-là n'est nas blanche précisément : elle est incolore , fort limpide, presque semblable à l'eau de roche : telle est l'urine de la boisson telle est cette prine que rendent les individus qui sonffrent de convulsions ou d'autres maladies pervenses, et qui, analysée une seule fois par Nysten, a été trouvée composée de plus d'élémens que l'urine de la boisson, et moins riche en matériaux que celle qui est expulsée après la digestion. Celle-ciest vraiment blanchatre; lactescente, et uniformément imprégnée de cette teinte étrangère : tel est le changement qu'elle a présenté chez des malades affectés de fièvre leute, de maladies nerveuses, d'hystérie, de phlegmasies des membranes muqueuses, surtout de celles du larvox. Des individus que tourmentaient des douleurs arthritiques violentes, ont éprouvé un grand soulagement après l'expulsion d'une grande quantité d'urines laiteuses très-fétides. Les chimistes se sont emparés de ce fait, et l'ont présenté comme une preuve de leur théorie de la goutte et de la formation des calculs. Après avoir cherché à établir d'étroites connexions entre la nature de l'urine et celle de la goutte, après avoir observé que l'urine des goutteux perdait son acidité dans le commencement des accès . la reprenait par degrés vers leur fin , deveuait même nendant quelque temps plus acide qu'elle ne l'est dans son état naturel, ils ont présumé que ces accès étaient causés par le refoulement du phosphate de chaux, qui allait irriter immédiatement les membranes et les surfaçes articulaires. Il n'a pas été donné aux chimistes de changer nos théories médicales : la vie, dont ils ne tiennent aucun compte, échappe à leurs analyses, et cependant préside à l'exercice de toutes nos fonctions dans l'état de maladie comme dans celui desanté. L'urine des goutteux n'est point acide , elle contient plus de phosphate de chaux, mais ce sel ne forme pas les concrétions arthritiques ; cependant le fait reconnu vrai , et il l'est, ne préjuge rien en faveur du réfoulement du phosphate de chaux, et ne permet pas de supposer que la goutte est causée par l'action irritante de ce composé. Des expériences de Schwilgue ont démontre que la blancheur de l'urine de quelques enfans malades du croup n'était pas le résultat du mélange de cette humeur avec une matière nuqueuse ou glaireuse. Ces urines, analysées avec soin, ont paru dénourvues de mucus, et aboudantes en urée.

Telle est quelquefois l'intensité de la couleur jaune orangée de l'urine, que cette humeur paraît noire y on l'a vue plusieurs fois d'un brun trèv-londé. Cette teinte n'est pas toujours l'un des effets d'un brun trèv-londé. Cette teinte n'est pas toujours l'un des effets d'une maladie, car l'usage de cettains alimens peut la produire, de même que celui de certaines substances médicinales, sou exemple, de la rhubarbe unie aux préparations de la comparation de l'un de la comparation de l'un de la comparation de l'un de la comparation de la comparat

URL 312

martiales. Il est fort difficile de tirer des caractères de l'urine. des règles sémélotiques certaines. M. Landré-Beauvais dit. d'après Hippocrate, que les urines noires anuoncent le plus souvent, dans les maladies aigues, un événement sinistre, et que celles qui déposent un sédiment de la même couleur sont encore d'un plus facheux augure, mais il cite aussi des faits d'urines noires salutaires : Galien, qui a connu une femme mélancolique beaucoup sou lagée par l'excrétion d'une grande quantité d'urine noire : Hou lier , qui parle d'inflammations de poitrine jugées entièrement par des urines épaisses et noires. dans lesquelles surnageait beaucoup d'écume jaune, épaisse et glutineuse: enfin Hippocrate lui-même, suivant lequel les urines noires ne sont pas toujours nior telles, et qui les présente comme salutaires dans certains cas rares. Aubry a vu comme Houlier des exemples d'excrétion d'urines noires suivies de guérison.

Lorsqu'un malade éprouve un grand soulagement ou périt après avoir rendu une quantité plus ou moins grande d'urine noirdtre . le chaugement de son état n'est pas l'effet de celui des qualités naturelles de l'urine; il est infiniment plus physiologique de présumer que l'altération des qualités naturelles de l'urine n'est qu'un phénomène ou un épisode de la maladie. L'un des plus judicieux interprètes d'Hippocrate, Aubry , dit : L'urine noire qui devient terne , claire , annonce un grand danger, et il rapporte l'exemple de la femme de Thase, morte le quatre-viugtième jour de sa maladie, après avoir rendu le onzième des urines noires, qui devinrent aqueuses le vingtième et le vingt-septième. Remarquons, et cette observation serait susceptible d'un grand développement, qu'ici comme dans taut d'autres cas, un principe a été deduit d'un seul fait. Hippocrate annonce au livre des Prorrhétiques. que les tirines noires ou ténues, sans couleur, avec nue matière en suspension, annoucent la frénésie chez les malades qui ont de l'agitation , sont fatigués par des insomnies ou sont en sueur.

La couleur noire de l'urine est quelquefois l'effet du mélange de cette humeur avec une petite quantité de sang : il

peut être utile de connaître cette circonstance.

Souvent l'urine est rouge, et l'intensité de cette teinte varie depuis le rose jusqu'au rouge de feu ; tel est le caractère qu'elle présente pendant le cours de plusieurs phlegmasies augres. Elle est ordinairement âcre, fort claude; s'a couleur approche quelquefois de celle du sang. Une urine semblable; et sortie de la vessie d'un jenne houmne de vingt-trois ans qui avait une péritonite ties-intense, analysée par Myston, parut contenir beaucoup plus que l'urine ordinaire; d'urée, de

312 TIRI

substances salines solubles, et surtout de sulfates et de phosplates alcalins; elle contenait en outre beaucoup d'albumine. On ne peut pas tirer de grandes conséquences de cette analyse, et rien ne prouve, à beaucoup près, que la coloration en rouge de l'origin inflammatoite soit le résultat d'une surabondance d'urée, et de la coloration particulière de la matière buileuse auf l'accompagne. L'urine inflammatoire est pes sédimenteses.

Suivant Hippocrate . l'urine rougeatre qui dépose un sédiment de la même couleur avant le septième jour, annonce que la guérison aura lieu le septième; si le même phénomène a lieu au-delà de cette époque, la maladie traînera en longueur : ceite urine est d'ailleurs d'un favorable augure. Lorsque l'arine rouge ne dépose aucun sédiment, la phlegmasie a conservé beaucoup d'intensité : si ceue couleur devient plus foncée et tire sur le brun noirâtre, un grand danger menace le malade, soit qu'elle dénose ou non un sédiment de la même coulcur. L'un des phénomènes qui , sur le déclin des maladies chronique, annonce l'invasion de la fièvre hectique, est la coloration de l'usine en rouge. En général, cette couleur annonce un danger réel ; l'urine avec ce caractère est l'un des phénomènes d'une phlegmasie aigue, Galien et Duret avertissent qu'elle est un signe moins fâcheux lorsqu'elle est excrétée par une femme dont le flux lochial ou le flux sanguin périodique est supprimé. Les hydropiques rendent quelquefois pen d'urine ; ce fluide est alors trouble , rongeatre , et dépose une grande quantité d'un sédiment blanc ou rouge. Cette urine a été analysée par Nysten (Voyez ses Recherches de chimie et de physiologie pathologique); elle avait été rendue par un jeune homme de dix-huit ans , malade d'une hydropisie ascite. Elle était trouble, d'un rouge foncé, exhalait une odeur ammoniacale, moussait fortement lorsqu'elle était agitée, restait longtemps écumense, et déposait un sédiment blanc et floconneux. Nysten trouva dans cette humeur plus d'ammoniaque, de sulfaces, de muriates et de phosphates alcalins, qu'elle n'en contient lorsqu'elle est naturelle, beaucoup de matière limileuse colorante et d'albumine. Il n'y vit point d'urée.

Il est une urine que les médecins ont nommée bilieste, et qui est emarquable par sa couleur jame orang très-loncé, enhibible à celle de safran en dissolution on d'un jame d'ordrig elle cist in de la même couleur les cops avec lesquels elle est en contact : elle est ordinairement trouble, quelque-fois elle est sec claire. Telle est celle que rendent les ma-lades qui sont affectés d'ictère. Un médecin comm par un grand travail sur les malodies du foie, Blainchi, a observe que l'urine n'à une couleur jaune orangé très-foncé dans le cours de l'ictère, que lonsque cette maladie est symptomatique.

TIRI 313

Fourcroy pens; à l'après des expériences inexactes, que cette espec d'une contenist la matière colorante de la bile, et s'apercu lui-même de son erreur. Des expériences plus récentes de M. Clarion déposent en faveur de son premier sentiment; il paraît, jusqu'à nouvel informé, que l'urine des ictériques contient les matériaux immédiats de la bile.

L'urine, pendant le cours des maladies chroniques de longne durée, ou lorsqu'à une phlegmasie aiguë se joint un état spasmodique, présente quelquefois une couleur citronée.

On a vu l'urine gri-tatre, vierdaire, d'un roux plus ou moins foncé, d'une couleur tirant sur le bleu, elle peut avoir l'une des unances internédiaires aux couleurs tranchantes que nous avons indiquées. Hipporetate a dit que les urines qui varient en couleur et en sédiment sont unspectes; celles de Philiscus furent ainsi, et il mournt le sixieme joux. On remarque quel-quéois plusieurs couleurs dans une quantité donnée d'urine à des hauteurs différentes. L'urine contenue dans un même vase peut être rouge au fond, et livide à sa partle supérieure, et reciproquement un tel état de cette humeur est un présage défavorable.

Nonsignorons encore à quel principe, à quelle combinaison de ses elémens, l'urine doit la couleur jame citronée qui lui est naturelle; nous ignorons aussi parfaitement pourquoi et comment elle en prend une autre pendant le conrs de certaines maladies; nous ne pouvous enfin juger, d'après sa couleur, quelle qu'elle soit, de la nature, de la gravité ou de l'isse.

d'une maladie.

2º. Odeur. L'odeur de l'urine est très-forte, et d'une nature particulière comme sa couleur, au moment où elle vient d'être randuc; et lorsqu'elle est encore chaude, elle a une odeur aromatique, comme Fourcroy l'a remarqué, assez semblable à celle de la violette, mais plus forte, plus piquante, plus exaltée. Lorsqu'elle commence à s'altérer au contact de l'air, elle perd ce cractère; elle devient fétide, et affecte les neris olfactits d'exhalations ammoniacales. Moins sa quantité est considérable, plus elle est animalisée, et plus son odeur est forte; celle de quelques individus est d'une fétidité insupportable. Fourcroy a observé que l'odeur qui se rapproche le plus de l'urine fraiche, saine et chàude est l'arôme de la transpiration qui passe à l'état de seuer chez les hommes sains.

Différentes causes, plusieurs maladies changent le caractère de l'odeur de l'arinc; elle est d'autant plus forte en général que cette lumeur a séjourné plus longtemps dans la vessié; certoins alimens la modifient d'une manière fort remarquable; les assperges lui donneut une grande fétidité; au contraire l'ab-

3:1 URI

sorption d'une petite quantité d'huile volatile de résine, de tir benthine. la change, et très-promptement, en celle de la violette. Il est quelques individus dont la constitution est nervense, délicate, et d'autres dont les digestions sont difficiles. chez lesquels l'urine contracte avec rapidité l'odeur des alimens qu'ils viennent de prendre, et même d'alimens presque inodores, tels que du pain, de la viande, du bonillon. Une observation de Tissot prouve que les passions peuvent opérer dans l'urine une mutation singulière. Ce médecin raconte, d'après Elliot, qu'un homme, porté naturellement à la gaîté. rendait, lorqu'il éprouvait quelque chagrin, une urine dont l'odeur était celle de la violette. On sait que l'odeur de l'urine change quelquefois pendant le cours des maladies, mais on n'a. pas déterminé la nature de ces maladies et de ces changemens. Ces derniers portent en général sur sa force et sa fetidité : elle a beaucoup d'intensité lorsque les malades ont des calculs dans les voies urinaires, ou des engorgemens chroniques de l'un des viscères abdominaux; elle est plus sétide qu'elle ne l'est dans son état naturel pendant le cours du scorbut, et dans la dernière période de certaines gastro-entérites; enfin, elle est, presque inodore ou exhale une odeur proure douceâtre dans plusieurs névroses, dans le diabétès. Aucune induction séméiotique n'a été attachée aux chaugemens de l'odeur de l'urine . ou reconnue digne d'intérêt.

39. Saccia. L'urine naturelle a une saveur légèrement âcre et amère, salée, piquante, et présente, sous ce rapport et par l'effet de causes différentes, beaucoup de varieté. Quelques maladies augmentent beaucoup l'acreé de l'urine; quelquefois alors elle contient beaucoup de muriate de soude. L'alcales acres es développe facilement dans cette lumeur, mais par l'effet de son altération; d'autres fois elle paraît acide. Cette unueu present des consistents de l'uneur present au l'entre l'entre l'uneur present au l'entre l'uneur present au l'entre l'ent

4º. Pesanteur spécifique. L'uvine est constamment plus pesante que l'eau distillée, maissa pesanteur spécifique présente de nombreuses variétés à raison des proportions et de la nature si variables de ses matériaux. L'augmentation de sa densisté, lorsqu'elle soutient pendant un certain temps, a paru annoncer l'invasion d'une maladie, mais ce fait n'est pas bien constaté.

5°. Température. Lorsque l'urine a été recueillie immédiatement après sa sortie des voies arinaires, ou lui trouve une température à pou près égale à celle du corps, c'est-à-dire de vingt-neuf à trente-deux degrés, the momètre de Réaumur; 315

elle exhale dans l'air, pendant le temps qu'elle conserve sa chaleur, une vapeur aqueuse odorante, mais à cette odeur animale succède bientôt l'odeur prinense. La température de l'urine est toujours à peu près la même dans l'état sain comme

dans celui de maladie, et chez tous les individus.

6º. Limpidité, liquidité, consistance. L'urine naturelle est transparente, moins liquide que l'eau, mais plus que le sang et la bile; elle augmente de consistance dans plusieurs circonstances différentes. On a distingué sous ce rapport plusieurs espèces d'urines, des urines muqueuses, glaireuses, mucilagineuses , huileuses , troubles , sédimenteuses , épaisses , ténues et crues . floconeuses (Voyez REINS). L'urine jumenteuse a quelque analogie avec celle de quelques animaux herbivores; elle contient une substance pulvérulente; mêlée à d'autres humeurs, elle peut être purulente, sanguinolente. Des inductions sémélotiques ont été attachées aux divers caractères

qu'elle peut présenter.

Suivant Hippocrate, l'urine épaisse, trouble, qui ne s'éclaircit point par l'effet du repos prolongé, est d'un fâcheux augure : la femme de Philiscus en rendit de semblables le onzième jour de sa maladie, et mourut le vingtième ; la femme de Droméades, qui mourut le sixième jour, en avait rendu de pareilles le deuxième; enfin les prines d'Hermocrates étaient le ouzième jour épaisses, rougeatres, sans sédiment; le vingtsentième il mourut. Le nère de la médecine annonce ailleurs qu'il faut regarder comme un signe défavorable, les urines à la superficie desquelles il surnage des pellicules graisseuses, semblables à des toiles d'araignées : le fils de Parion à Thase. rendit, le sixième jour de sa maladie, une urine semblable, et mourut le cent-vingtième. Des viscosités se mêlent souvent à l'urine, augmentent sa consistance et la rendent filante. gluante, dans la dernière periode des maladies chroniques, et spécialement de la phthisie. Elle présente ce caractère, et à un plus haut degré encore, lorsqu'un corps étranger, un calcul, par exemple, irrite la membrane muqueuse vésicale, et dans le cours des catarrhes chroniques de la vessie.

Si l'urine est crue , c'est-à-dire ne dépose aucun sédiment . même après avoir reposé un temps con-idérable, il est prohable que la terminaison de la maladie est encore éloignée. surtout lorsque cette humeur est écumeuse. Ce signe est d'un pronostic plus fâcheux chez les enfans que chez les adultes, car l'urine a naturellement un peu plus de consistance pendant les premières années qu'à une epoque plus avancée de la vie. Cet état de crudite permanente coïncidant avec des signes favorables, annonce souvent la formation d'un abcès. Ces diverses inductions sémélotiques sont vraies quelquefois, mais 3.6 TIBI

non tonjours, à beaucoup près : observation dont il peut être bon de prendre note. Un signe défavorable est le passage alternații de l'urine de la coction à la crudité, et de la crudité à

la coction.

Hippocrate assure que les urines blanches, ténues, transparentes, sont d'un tée-mauvis présage dans les maladies aigués, surtout lorsqu'il y a frénésie ou défire; il assure encore que les urines qu'ou rend ténues, en petite quantité et sans proportion avec la buisson, est un signe l'arranti il regardait aussi comme un mauvis présage, d'uns les indiamnations du pournon et de la plèvre, l'urine qui reite longtemps aqueuse, et celle qui est readate immédiamenta après que l'estomac, a

recu nne boisson. L'urine nerveuse, qui est si ténue, si limpide, est sécrétée spécialement dans les maladies du cerveau et des nerfs, dans la première période de la frénésie, de la céphalite et de plusieurs névroses. Sydenham présente l'excrétion d'une grande quantité d'urine claire comme l'eau de roche, pendant un accès d'hystérie ou d'hypocondrie , comme un symptôme essentiel de cette affection; selon lui cette urine claire en est presque toujours un signe pathognomonique. Il a observé quelquefois sur les hommes, que peu'de temps, ou immédiatement après avoir rendu une urine de couleur citrine, s'ils venaient à être agités tout à coup d'une passion violente . ils rendaient sur-le-champ, en grande quantité, et pendant longtemps, une urine très-claire, et qu'ils se trouvaient mal jusqu'à ce que l'urine cût repris sa couleur naturelle; car alors le paroxysme se terminait : mais elle n'a pas nécessairement ce caractère toutes les fois que le cerveau et les nerfs sont malades, cette humeur est colorée quelquefois, trouble, sédimenteuse pendant toutes les périodes d'une maladie nerveuse, L'urine ténue contient quelquefois en suspension des flocons mucilagineux.

Les urines cuites, abondantes, d'une belle couleur de citron, qui déposent beaucoup de sédiment blanc, léger, égal, et qui paraissent telles un jour décrétoire ou quelques jours aupanwant, sont, aux yeux d'Hippocrate, les meilleures de

toutes.

Plusieurs maladies augmentent la consistance de l'urine; cette humeur est souvent trouble et par des causes différentes : tantôt c'est la maitère animale gelatineuse qui, formée eu grande proportion, se sépare du liquide dans lequel elle était dissoute; tautôt c'est l'acide urique qui, très-abondant, cerse en partie d'être tenne en dissolution. Une trop grande quantife de matière mucilagineuse, ou son élaboration imparfaite, fait paraîter l'urine plus ou moist rouble. La perte de sa transpar

URI 317

rence et l'augmentation de sa consistance dans le cours d'une maladie aiguë, si elle ne dépose pas, annonce en général que la terminaison de la phlegmasie n'est pas prochaine, Fourcroy établir entre les urines troubles et les sédimenteuses une difference qui est réelle. Les premières dit-il sortent avec un précipité déjà formé, et elles aunoucent souvent une dégénération, une altération qui tiennent aux maladies des voies urinaires : les sédimenteuses , qui ne déposent qu'après avoir été rendues, et qui ne sont pas proprement des urines critiques, dans lesquelles un précipité homogène, léger, de couleur rosée ou lilas, se forme et se tient longtemps suspendu. se rencontrent plus dans les maladies chroniques : leur dépôt est composé de phosphate terreux, et tient spécialement aux maladies des os., des articulations, des membranes, des organes musculaires. L'opacité des urines, l'augmentation de leur consistance, ne sont pas toujours des indices d'une maladie grave, d'un accident grave, d'un événement funeste, elles sont compatibles avec la santé; une altération passagère de la sécrétion urinaire les produit, et les glandes rénales souffrent sympathiquement dans un grand nombre de cas : un exercice violent, une passion forte, des vins acides bus en trop grande quantité, l'impression d'un air froid sur la peau, voilà quelques-unes des causes qui peuvent déranger momentanément la régularité de l'action de ces organes.

On ne sait même comment et pourquoi l'urine est trouble pendant le cours de quelque maladie aiguë ou chronique : telle fièvre présente ce phénomène, telle autre non ; est-il un signe de danger, désigne-t-il une révolution prochaine dans l'économie animale, l'approche d'une crise ? Toutes nos connaissances à cet égard se réduisent à des conjectures : la seule conséquence à en tirer, c'est que la sécrétion urinaire ne se fait plus avec régularité. L'urine jumenteuse, cette urine remarquable par la quantité d'ammoniaque libre qu'elle contient, est sécrétée dans quelques gastro-entérites aigues, pendant les progrès d'engorgemens chroniques du foie et autres viscères de l'abdomen et dans l'état de santé lorsque l'estomac a reçu beaucoup d'alimens et des liqueurs alcooliques. Nous n'avons aucune donnée positive sur les rapports qui existent entre les altérations diverses de la sécrétion urinaire . et la nature, la marche, l'issue des maladies; ce qui n'empêche pas nos auteurs de livres sur la sémélotique de faire de ces modifications autant de signes, autant de présages, quelquefois contradictoires, en traduisant quelques faits particuliers en vérités générales. Nulle science n'est plus chimérique, n'expose à plus de méprises que l'uromancie. Voyez ce mot.

L'urine huileuse (l'analyse chimique n'a pas encore rencon;

5:8 TIRI

tré de l'huile ou de la graisse dans l'urine) est toujours, quelle que soit sa couleur, suivant Hippocrate et Aubry, l'annonce

d'un danger imminent.

L'urine sanguinolente l'est ordinairement par l'effet d'une exhalation; quelquefois elle le devient à la suite du déchirement d'un petit vaisseau, opéré par un calcul anguleux renfermé dans les voies urinaires. Une uéphrite aigue, une cystite, et même le catarrhe chronique de la vessie, ont assez fréquemment l'urine sanguinolente au nombre de leurs symptômes : nne évacuation semblable est un signe très-fâcheux dans le cours des gastro-entérites et de la variole. Le même accident est un effet assez ordinaire des fortes commotions ressenties par le corps, et dépend vraisemblablement alors de la rupture de quelques vaisseaux capillaires sanguins. Des individus chez lesquels le fiux hémorroidal ou menstruel avait cessé, ont rendu par l'urèthre beaucoup de sang avec l'urine : une deviation de l'écoulement sanguin périodique s'était faite chez eux. Telle est quelquefois l'abondance du sang dans l'urine, que cette humeur se sénare dans le vase, du liquide qui la tenait en dissolution, et se précipite sous forme de caillots d'un brun noirâtre qui se décolorent et blanchissent nen à pen.

Lorqu'une phlegmasie chronique affecte l'une des voies urinaires, lorsque la membrane muqueuss génito-urinaire est ulcérée dans quelques points, l'urine est purulente. Elle a changé quelquefois de caractère, elle est quelquefois altérée

dans sa composition avant d'avoir franchi l'urèthre.

La nature, la quantité du sédiment déposé par l'arine mérite davantage l'attention des médecins que les modifications éprouvies par la couleur, l'odeur on la consistance de celiquide. Hippocrate a fait sur lui plusieurs observations. Voici les principales. Lorsque l'urine, dans une malaide sigué, tantot dépose un sédiment blanc et l'èger, tantot ne dépose rien, la malaide durera longtemps, surtout si pendant cette alternative l'urine est ténue et bilicuse, et laisse dans le vase une quantité de sédiment ténu. L'urine dont le sédiment ressemble à de la farine d'orge grossièrement moulue, est un sique pernicieux.

Dans la première période d'une maladie, l'urine est pen sédimentuse, mais elle le devient davantage lorsque la maladie a fut des progrès, et surtout aux approches des ateminisson. On regerde comme un signe d'isecureux augure, dans le cours des phlegmasies sigués, ane urine qui depose beaucoup vers le septième, le neuvième, le ordième ou le quatosième jour. Ce dépot, suivant les auteurs, est critique lorsqu'il est épais, opaque, visqueux, puriforme. Le sédiment JRI 319

que l'urine précipite présente beaucoup de variétés; il peut être gris, noir, verdatre, bleu, très-brun, rougeatre; il est ordinairement blanc ou gris, de couleur rosée comme la fleur de pêcher. Tautôt c'est une ponssière abondante, tantôt de petits grains, de forts petits graviers; d'autres fois de petits cristaux enduits d'une matière glutineuse, de petites croûtes d'un rouge briqueté, une matière écailleuse qui ressemble à du son ou à de la farine moulue grossièrement, une matière d'un jaune safrane, épaisse, et de la consistance d'argile detrempée. Ces dépôts divers n'out pas la même composition chimique; plusieurs ont été analysés, mais les travaux de cette nature n'offrent au médecin aucun intérêt : le mélauge de la marière du sédiment avec du pus, du sang, l'usage de certains alimens, de la garance, de la betterave, lui donnent une couleur qui n'est pas la sienne. L'urine secrétée pendant le cours d'une phlequasie des membranes muqueuses, ou de tout autre tissu, présente souvent, sur divers individus, et que la nefois sur le même, des sédimens d'espèces différentes : l'urine dépose dans l'état naturel, et présente, sous ce rapport, des variétés relatives à l'abondance plus ou moins grande de la transpiration, à la manière dont la digestion s'opère. Il v a peu de sédiment dans l'urine lorsque son excrétion à été précédée d'une sueur copieuse, ou d'une évacuation quelconque abondante. lorsque la digestion est laborieuse : lorsque le corps a été épuisé par une longue veille. L'urine du matin est plus sédimenteuse que celle qui a été recucillie aux autres époques de la journée.

Morton et Lauter présentent comme un signe distinctif des maladies périodiques, le sédiment briqueté des urines après l'accès. Mais Lauter, Sénac, Huxham; ont reconnu plusieurs excentions à cette règle, et il est vraisemblable qu'elles sont

nombreuses.

Effets du repos et du refroidissement sur l'urine. Le refroidissement et le repos lont éponver à l'urine des chaggemens remurquables; elle perd su transparence, ses matériaux es aprent en partie, phisicurs d'entre cux se précipient au fond du vase, et sa l'impidité se vétablit; son odeur change et salfaiblit. Elle présente, après avoir subt ées altérations, quelfaiblit. Elle présente, après avoir subt ées altérations, quelfaiblit, Elle présentes suivans : 1°. I applicute (eremor urina), sorte de uneubrane plus our moins mince qui recoarve la superficie de l'unine; 2°. le nauge (mabecula, nubes), amas de matières légères, quoique épaisses, placé immédiarent audessous de la pellucte 3°. l'énoèmeme, qui ne différe du nuage que pur sa situation verb et tiers inférieur da liquidé (encorema); 4°. le dépôt ou sédiment (hypostatis, sedimens-

320 UR

tum). L'urine ne présente pas réunis le sédiment , l'énéorème ;

le nuage et la pellicule, ou du moins fort rarement.

La pellicule est ordinairement blanche, légère, formée de sels et d'une petite quantité de matière animale gélatineuse. qui, plus légère que l'urine, s'élève audessus du niveau de ce liquide, et se condense au contact de l'air. Elle contient quelques cristaux prismatiques blanchâtres, à six pans, terminés par des pyramides à six faces; quelques-uns sont à quatre pans avec des pyramides à quatre faces : Fourcroy a reconnu les uns et les autres pour du phosphate ammoniaco-magnésien. Leur nombre augmente pendant quelques jours: ils ne commencent à se former que lorsque l'urine devient ammoniacale. M. Landré-Beauvais présume que l'urine appelée huileuse ou graisseuse en raison d'une legère couche grasse dont elle est recouverte, n'est pas véritablement huileuse, et que la couche superficielle, prise pour de l'huile, n'est que le produit d'une évaporation saline, comme on le voit dans beaucoup de dissolutions chimiques dont la surface offre, par le contact de l'air, une petite portion de leur sel séparée du liquide. La pellicule est quelquefois irisée, teinte de différentes couleurs, signe défavorable en général, et qui souvent annonce l'invasion de la fièvre hectique. Souvent il arrive qu'au lieu de se voiler d'une pellicule, la surface de l'urine, après que ce liquide a reposé cinq ou six jours, est recouverte d'une moisissure verte ou grise, qui se forme après le dépôt des cristaux d'acide urique et le nuage blanc léger. M. Hallé a décrit soigneusement cette moisissure qui accompagne constamment l'urine acescente. Dans d'autres cas, il n'y a ni pellicule ni moisissure à la surface de l'urine, mais des gouttes qui paraissent huileuses ou graisseuses, signe d'une altération profonde de la nutrition, et qui menace du marasme. D'autres fois la superficie de l'urine est écumeuse.

Le nuage qui occupe la partie supérieure de l'urine est blanc, et formé de phosphate de chaux, d'unet d'ammoniaque et d'une substance albumineuse (Fourcroy). M. Landré-Beauvais assure, d'après Hippocrate, que lorsque le nuage reste fixe pendant plusieurs jours sans changer de place, il fait connaître que la cocción ne peut se faire, que les effors; sont insuffixans ou irréguliers, et que l'on doit craindre des spasmes ou du délire. Suivant ce médezin, es personostics sont que le nuage est plus épais et se déplace moins facilment. Mais, ajoute-t-il, plus ce petit nuage est léger, plus il s'étend en forme de rayons vers la parte inférieure, plus il mois de nome de compare de constituer de la compare de la com

TIRI 321

sera longue : plus ensuite il se précipite, plus on est en droit d'espérer la prompte terminaison de la maladie. Eufin . toujours suivant M. Landré-Beauvais, quand les urines du quatrième jour contiennent un nuage de bonne qualité, ceia signifie qu'il y aura que crise le septième. Lorsque ces nuages paraissent plus tard, c'est toujours un signe que la maladie sera longue (séméiotique des sienes tirés des urines). Les inductions séméiotiques ne sont peut-être pas suffisamment an-Puyées de prenyes, et n'obtiendront un'une médiocre confiance, même de ceux des médecins qui croient encore à la coction. Cette observation doit être appliquée encore aux inductions sémélotiques tirées des différentes hauteurs auxquelles l'énéorème est placé; il n'est pas certain ou même probable que la maladie se terminera promptement, parce qu'il tombe au fond du vase, ou sera jugée par une crise parce qu'il reste suspendu au tiers inférieur du liquide.

Les résultats de l'altération spontanée de l'urine, sont, indépendamment de ceux que nous venons d'indiquer, la précipitation au fond du vase, et, au bout de quelques lieures, d'une quantité plus ou moius grande d'acide urique; plus tard l'urée se décompose, il se forme de l'ammoniaque, et consécutivement un dépôt d'urate d'ammonisque, de phosphate de chaux, et de phosphate ammoniaco-magnésien, et après l'évaporation presque complette du liquide, des cristaux formés par les sels solubles qu'il tenait en dissolution. M. Proust présume, d'après l'expérience suivante, que l'air prend beaucoup'de part à l'altération de l'urine. Il a gardé pendant six, aus un flacon d'urine plein et bouché en cristal; elle n'a éprouvé d'autre changement, durant tout cet intervalle, que celui d'être colorée plus fortement; le dépôt se sit comme à l'ordinaire ; du reste, l'odeur s'en conserva fraîche et saus donner trace d'ammoniaque, Mr. Proust tire de cette capérience la conclusion que, lorsqu'on soustrait les urines à l'impression de l'air, qu'on supprime par consequent la part qu'y prend l'oxygène atmosphérique, elles peuvent se garder longtemps, et traverser les alternatives de la température ordinaire saus changer d'état.

Mélange de l'eau avec l'urine, action des réactifs sur cette humeur. L'eau n'ôte point à l'urine sa transparence, mais elle affaiblit sa conleur, diminue sa densité, délaye, étend les matières glutineuses ou mucilagineuses qu'elle peut contenir. L'alcool sépare de l'urine et fait précipiter ceux des matériaux de cette humeur qu'il ne peut tenir en dissolution. « Les alcalis, la soude, la potasse, l'ammoniaque, s'unissent aux acides libres, les saturent, et précipitent le mucus et les divers sels qui étaient dissous, à la fayeur de ces acides. Les 56.

322 URI

caux de haryte, de stroniane et de chaux, agissent de la même manière, et précipitent en outre l'adde phosphorique libre, et celui que renferment les phosphates de soude et d'ammonisque. Si l'urine coultent des sulfates, si is out décomposé par la strontiane et la haryte. L'acide oxalique décomposé par la strontiane et la haryte. L'acide oxalique décompose peu à peu le phosphate de chaux de l'urine, et donne lieu à un léger précipité d'oxalate de cinaux. Versé dans l'urine évaporée jusqu'à consistance de sirop, l'acide nitrique y fait naître une multitude de cristaux de nitrate acided grefe. L'urine, a raison des sels qu'elle renferme, précipite par le nitrate d'argent, par l'hydro-chlorate de hayyte, mont en se combinant probablement avec le monta. si (Otilia, Elémens de chimie oppliquée à la médecine et aux arts, troi-cime partie, de l'urine.)

Beaucoup d'expériences ont eu pour but de faire connaître l'action du feu sur l'urine : Rouelle le jeune, Fourcroy, et M. Vauquelin, sont les auteurs des plus intéressantes. L'évaporation de l'urine dans des vaisseaux ouverts à une chaleur douce, présente les résultats suivans : 1º, dégagement d'une vapeur aqueuse dont l'odeur est urineuse, et qui n'est point fétide; 20, coloration de l'urine en rouge ardent; 30, perte de la transparence, de la limpidité de cette humeur, qui se trouble, et dénôt d'une poussière blanchâtre ou un peu co-Jorée, avec quelques flocons coagulés, analogues à de l'albumine; 4º. conversion de l'odeur d'abord aromatique de l'urine, en odeur ammoniacale acre et piquante : l'urine qui, dans son état naturel, colore toujours en rouge la teinture de tournesol, teint maintenant en bleu le papier rougi par un acide; 5°. précipitation, lorsque l'urine, après avoir passé du rouge au brun, a été réduité à l'état d'un siron clair et reposé dans un lieu frais. d'une grande quantité de cristaux brunâtres.

Fourcroy et M. Vauquelin ont trouvé que lorsqu'on faisait évaporer l'urine à un feu dour jusqu'à e qu'elle ett acquis la consistance d'un sirop très-épais, elle se prenait toute enentière, par le refroidissement, en une masse cristalline, grenue ou lamélleuse, d'une couleur brune foncéé, d'une aveur et d'une odeur piquantes et fortes, et qui, de tous les matériaux de l'urine, u'avait perdu qu'une portion de carbonate d'ammoniaque, dégagée avec l'eau pendant le progrès de l'évaporation.

Turine chauffée dans des vaisseaux fermés présente, suivant M. Orfila, les résultats suivans : 1º. Une portion d'urée et de mucus est décomposée, et donne principalement naissance à du carbonate d'ammoniagne et à un peu d'huile; URI 323

2º les acides libres de l'urine sont transformés en sels ammoniacaux par une partic de ce carbonate, qui, étant assez abondant, change ce liquide acide en un liquide alcalin: 3º, le phosphate d'ammoniaque formé ne tarde pas à passer à l'état de phospate-ammoniaco de soude : 4º, le phosphate de chaux. le phosphate animoniaco-magnésien, et le mucus non décomposé, qui étaient dissous à la faveur des acides libres, se précipitent : il en est de même de l'urate d'ammoniaque : 50, la présence de l'huile change la couleur de l'urine au point de la rendre d'un rouge brun foncé; 6°. la majeure partie de l'eau qu'elle contient se volatilise et vient se condenser dans le récipient avec une portion de carbonate d'ammoniaque : 70. le phosphate-ammoniacal de soude, les hydro-chlorates de soude et d'ammoniaque, et les autres sels solubles de l'urine. avant perdu l'eau qui les tenait en dissolution, cristallisent : 80, enfin. l'urée non décomposée a éprouvé un grand degré de concentration.

Composition chimique de l'urine, Fourcroy et M. Vauquelin ont trouvé dans l'urine trente matières différentes, indénendamment de l'eau qui en fait le véhicule. Ces matières sont, 1º, du muriate de soude, 2º, du muriate de notasse, 3º. du muriate d'ammoniaque, 4º. du sulfate de soude . 5º. du sulfate de chaux, 60. du phosphate de soude, 7º. du phosphate d'ammoniaque, 8º. du phosphate de chaux, 9º. du phosphate de magnésie, 10°. du phosphate triple de soude et d'ammoniaque, 11°, du phosphate triple de magnésie et d'ammoniaque, 12º. de l'acide phosphorique libre, 13º. de l'acide urique, 14º. de l'acide benzoïque, 15º. de l'acide acéteux, 160, un acide particulier , 170. de l'urate d'ammoniaque, 18º, du benzoate d'ammoniaque, 19º, de l'acétate d'ammoniaque, 20° du carbonate d'ammoniaque, 21° de l'oxalate de chaux, 22°, une matière colorante, 23°, un principe odorant , 240. de l'albumine, 25°. de la gélatine, 260. un extrait, 27º, une matière sucrée, 28º, une huile atténuée, 20º, de la silice . 300, un corps particulier à ce liquide excrémentitiel et le plus abondant de tous ses principes. Onze de ces matériaux existent constamment dans l'urine, mais non toujours dans la même proportion. Ce sont l'urée, la matière animale gélatineuse, le muriate de soude et d'ammoniaque, les phosphates de soude et d'ammoniaque séparés ou réunis en sel triple, le phosphate de chaux, le phosphate de magnésie, l'acide phosphorique, l'acide urique et l'acide benzoïque,

Mille parties d'urine contiennent, suivant M. Berzelius, 933 parties d'eau, 30,10 d'urée, 5,71 de sulfate de potasse, 3,16 de sulfate de soude, 4,45 d'hydro-chlorate de soude, 1,65 de phosphate d'unmoniaque,

1,50 d'ydro-chlorate d'ammoniaque, 17,14 d'acide urétique libre de lactate d'ammoniagne uni à une matière animale soluble dans l'alcool, d'une matière animale insoluble dans cet agent, et qui est combinée avec une certaine quantité d'urée, 1.00 de phosphate terreux avec un atome de chaux, 1.00 d'acide urique . 0.32 de mucus de la vessie, et 0.03 de silice. L'urine contient souvent, en outre, de l'albumine, de la gé-

latine, du soufre, etc.

De quelques-uns des matériaux de l'urine en particulier. A. Acides. L'urine contient plusieurs acides. L'acide benzoïque, abondant dans celle de quelques animaux, n'existe qu'en netite quantite dans l'homme, et ne s'y trouve pas toniours. Ou le rencontre plus souvent dans l'urine des enfans que dans celle des adultes et des vieillards. Il y existe mêlé à une résine. Cette humeur doit spécialement son acidité à l'acide . phosphorique, suivant M. Proust, L'extrait de l'urine, dit ce chimiste, est acide; chaudes, elles font effervescence avec le carbonate de soude. L'alcool enlève à cet extrait l'urée, la résine colorante et l'acide phosphorique. Les deux premières n'altèrent pas l'eau de chaux, mais l'acide phosphorique la précipite en abondance, quand on y laisse tomber quelques gouttes de cette teinture ; il en arrive autant avec les dissolutions de plomb, etc. Une livre d'urine de la nuit donne communement quatre gros et demi d'extrait sec ou un vingt-huitième de son poids. M. Proust ne pense pas que les urines les plus chargées puissent donner jusqu'à cinq gros (Annales de chimie et de physique, juillet 1820). L'urine est quelquefois très-phosphorescente. Jurine, urinant à dix heures du soir, d'un jour de novembre 1810, remarqua, pendant l'éjection de cette humenr, qu'elle devenait phosphorescente, au point que les planches de la porte contre laquelle elle tombait, brillaient par places, de cette douce lucur qui est propre aux vers luisans et que les feuilles des arbres, entassées dans ce coin par le vent, étaient couvertes de points lumineux, de la grosseur d'une petite lentille rendus mobiles par l'ondulation du liquide qui les chariait. Cette lumière se soutint dans toute sa force. peudant environ trente secondes, puis elle s'affaiblit, et disparut enfin complétement. Cette éjection d'urines phosphorescentes reparut, à peu près à la même époque, dans les deux années suivantes, et Jurine ne parvint pas à découvrir sa cause. Il ne faisait aucun usage des boissons spiritueuses. Avant été appelé à suivre les résultats de plusieurs expériences sur le phosphore pris intérieurement, il n'a jamais remarqué que les urines, auxquelles on faisait alors beaucoup attention, fussent devenues phosphorescentes durant son usage, même à la dose de cinq, six, sept et huit grains par jour. L'acide phos-

phorique pris en limonade, à la dose de deux onces par jour.

n'a pas produit plus d'effet sur les urines.

MM. Proust, Vanquelin , etc. , attribuent l'acidité de l'urine à l'acide phosphorique ; M. Berzelius a prononcé en faveur de l'acide lactique, M. Thénard en faveur de l'acide acétique, Cet acide acétique existe bien réellement dans l'urine : les expériences de M. Thénard ne laissent aucun doute sur ce noint (Mémoire sur l'analyse de la sueur, sur l'acide qu'elle contient et sur les acides de l'urine et du lait. Journal général de médecine, etc., tom, xxvii). Si, dit M. Proust, on distille de l'urine récente, mèlée d'un peu d'acide sulfurique, il passe du vinaigre durant son évaporation, à cette époque surtout où elle commence à s'épaissir : il se répand dans l'air un nuage de vinaigre, soit que l'acide phosphorique réagisse sur la base qui le retenait, soit que l'acétate ammoniacal se décompose de lui-même au milieu d'une dissolution dont la densité s'accroît successivement (Annales de chimie et de physique, numéro cité).

MM. Proust, John et Vogel ont trouvé de l'acide carbonique dans l'urine : suivant le premier de ces chimistes, il v existe en quantité considérable, nes urines en sont surcharzées. Au moment où elles commencent à bouillir, elles se colorent d'une écume blanche volumineuse, et si on jette dans le liquide de la chaux en poudre, la plus grande partie se change en carbonate.

M. Berzelius, seul encore, a trouvé dans l'urine de l'acide lactique et du lactate d'ammoniaque.

L'acide urique, qui entre si souvent dans la composition des calculs urinaires, existe dans l'urine de l'homme et des oiseaux. Il est peu oxygéné, il rougit à peine la teinture de tournesol, il cristallise sous forme de paillettes blanches, insipides, inodores, plus pesantes que l'eau, inaltérables à l'air, solubles en partie dans l'eau bouillante, solubles complétement dans l'acide nitrique , insolubles dans l'alcool. Les urates sont formés par l'union avec cet acide, de bases solubles en excès : le carbone est dans cet acide , suivant M. Gay-Lussac , dans la proportion de deux à un.

B. De l'urée. L'urée est l'un des matériaux essentiels de l'urine et le principal sans doute : c'est à elle que cette humeur paraît de voir ses caractères spéciaux. On appelle de ce nom une substance congelée, cristalline, transparente, colorée au plus comme le siron capillaire, et d'une consistance de térébenthine, quand elle est rapprochée jusqu'au point où elle va commencer à changer d'état. A ce degré, sa pesanteur est à celle de l'eau . comme 133 ou 134 est à 100 (M. Proust). C'est à Fourcroy et à M. Vauquelin que l'on doit la plus grande 326 URI

partie de ce que l'on sait sur l'urée. Ces savans chimistes ont étudié cette substance avec une attention particulière. Voici par quel procédé ils l'obtenaient : « L'urine, on le sait, évaporce à une chaleur douce jusqu'à la consistance de sirop épais, se prend par le refroidissement en une masse solide. brune, grenue, qui n'est autre chose qu'un extrait d'urine, composé de tous les matériaux de cette humeur, mais dans lequel l'urée domine. Pour séparer cette substance des autres, on verse sur la masse quatre fois son poids d'alcool bien rectifié à plusieurs reprises, et dans un vase placé sur un feu doux; la liqueur, en dissolvant presque tout, prend nue couleur brune, foucée, et laisse la plus grande partie des matières salines assez pures. La dissolution alcoolique, placée dans une cornue de verre, doit être distillée au bain de sable ; il passe un alcool fétide chargé de carbonate d'ammoniaque, Lorsque la ligneur a la consistance d'un siron épais, elle ne contient presque plus d'alcool; elle cristallise par le refroidissement en lames entrecroisées, comme quadrangulaires, découpées ou incomplettes sur leurs bords. d'un blanc jaunâtre brillant. brun dans quelques unes de ses surfaces. C'est là dit Fourcrov. l'urée mêlée d'un fieu de muriate d'ammoniaque, ainsi que d'acide benzoïque, mais assez pure pour présenter les propriétés qui la caractérisent, n

M. Proust n'a point partagé cette opinion : selon lui . l'extrait d'urine, séparé par l'alcool, des sels que ce dernier ne peut dissoudre, retient encore de l'acétate, du benzoate et du muriate d'ammoniaque, souvent même aussi du sel marin, si l'alcool a été trop ménagé, ou n'était point assez sec, et enfin de la résine, substance qui a échappé aux recherches de MM. Fourcroy et Vauguelin. Pour obteuir l'urée pure. M. Proust fait chauffer avec de la céruse le sol écailleux pro-nitrique, étendu d'une certaine quantité d'eau, il v a effervescence et filtre : il fait évaporer, et obtient des cristaux de nitrate de plomb en abondance ; il fait évaporer encore un peu l'eau-mère, puis il ajoute de l'alcool, assez pour precipiter ce qui reste du nitrate. L'eau-mère éclaircie est distillée. le résidu de la distillation, étendu d'eau, est soumis à un courant d'hydrogène sulfuré; cela fait, M. Proust fait filtrer et concentrer, et à la fin l'urée est pure. Cette substance, ainsi préparée , est un assemblage de faisceaux cristallins et lustrés : à l'air, elle en altère l'humidité. Elle se résout en un liquide assez clair, d'une saveur fortement salée, donnant cenendant au goût une sensation de fraîcheur, mais sans la moindre amertume, sans odeur sensible, sans couleur, eufin, Il résulte de ces faits que MM. Fourcroy et Vauquelin ont commis une

URI

erreur en présentant l'urée comme le principe auquel l'uréedoit sa couleur et sa saveur.

Mise en contact avec de l'acide nitrique à trente degrés. l'urée se convertit en feuillets orbiculaires, cristallins, nacrés, parfaitement blancs si elle est bien purifiée de sa résine, et au moment de la combinaison, il se fait un dégagement de chaleur très sensible. Le résultat des différentes expériences auxquelles l'urée a été soumise par M. Proust, est que cette substance est formée d'oxygène, d'azote, d'hydrogène et de carbone associés dans un rapport tel, qu'aucun de ces quatre facteurs n'excède ce qui convient pour la création de l'ammo-

piaque et de l'acide carbonique.

C. Résine, M. Proust pense que l'odeur, la couleur et la saveur des urines sont dues à une substance foncée, odorante et résineuse, qui est contenue dans cette humeur. Le mélange de l'acide sulfurique ou muriatique à un extrait d'urine , privé de ses principaux sels, en sépare sur-le-champ du vinaigre. de l'acide benzoïque, et de la résine qui se dépose sous l'appareuce d'une huile noire et épaisse : lavée à l'eau chaude, et recueillie dans un bocal, cette huile prend la consistance de poix noire; sa parfaite solubilité dans l'alcool, sa tenacité poisseuse et son odeur aromatique, qui a quelque analogie avec celle du castoréum, invitent à l'assimiler aux produits inflammables ou sus-hydrogénés : elle se dissout dans la potasse la plus faible sans dégagement d'ammoniaque ; les acides l'en précipitent, et à l'aide de l'eau chaude, on en voit les parties se réunir et repasser à la consistance de résine molle : placée dans la bouche, elle se dissont, et donne au sens du goût la sensation d'une saveur acre, amère, qui fait crachoter d'une manière désagréable. Sa couleur rousse et foncée est également celle que les urines prennent dans la tranche qui se trouve en contact avec l'air. M. Proust tire de tous ces attributs de la résine, l'induction qu'elle est le principe essentiellement teignant et colorant des urines. La distillation vient encore à l'appui, suivant le même chimiste, de ses qualités résineuses. Elle fond, elle se gonfle, elle doune peu ou point d'eau, une légère odeur ammoniaçale, une huile épaisse et abondante, mais surtout un charbon considérable. Elle a une disposition singulière à se réduire en poudre quand on la garde sous l'eau.

D. Substance noire particulière. Les acides séparent de l'extrait d'urine une matière noire en même temps que la résine. M. Proust a présumé longiemps qu'elle pouvait être une portion de résine altérée dans le rapport de ses élémens, dénaturée ou endurcie par une sorte de sus-oxydation particulière ; mais, d'un autre côté, elle s'en écarte par des caractères tropS URI

prononcia pour qu'elle ne soit pas une substance sui generis. Cest une poudre noire qui se sèprae de la résine par les la vages répetés dats l'eau de cette dernière. Elle est aussi insoluble dans l'eau que dans l'alcolo, qui la purific de tout reste de résine; elle se dissont avec une extrême facilité dans la potasse, mais sans exhiere, comme les substances animales, de l'ammoniaque et de l'hydrogène suffuré: sèche, elle est brillante; ent parties de cette matière purifiée domnent, à la distillation de l'eau, près peu d'ammoniaque, infiniment peu d'Junie, et soixante cârry patties de résion clarbonneux. d'allule, et soixante cârry patties de résul charbonneux, en entire de l'autre d'autre de l'autre de l'autre d'autre d'autre d'autre d'autre d'autre de l'autre d'autre d'autre d'autre d'autre d'autre de l'autre de l'autre d'autre d'au

E. Soufin. M. Proust pense que l'urine contient habituellement du southe; on ne saurait la claudifer dans une bassine d'argent sans la noircir complétement, et même sans en convertir la surface en un sulfure qui s'en séparen écailles quand du pousse, ce travait trop loin. Ce soufre est libre on hors d'état de combinaison, et fait nartie, sans doute, de celui qui est de de consissance de la contra del la contra del la contra del la contra de la contra

exhalé par la peau.

F. Ammoniaque. La décomposition de l'urée donne lieu à plusieurs produits particuliers; l'adde carbonique en est un, et l'ammoniaque un autre : quinze jours d'été suffisent pour que l'urine commence à fermenter, se décompose, et laisse à sa place du carbonate d'ammoniaque. L'ammoniaque formé, et l'urine devenue aussi fétide en elle est suscentible de l'extre devenue un sistement de l'ammoniaque. L'ammoniaque formé, et l'urine devenue aussi fétide en elle est suscentible de l'extre describés de l'action de l'ammoniaque.

cette humeur ne subit aucune altération ultérieure.

L'urine est celle de nos humeurs que les chimistes ont le plus tourmentée, elle a été analysée un grand nombre de fois et par des hommes fort habiles. M. Proust lui seul a fait évaporer deux mille pintes de ce liquide. Quels ont été les effets de tant de travaux entrepris sur la chimie animale? de quelles lumières nouvelles ont-ils éclairé les physiologistes? quelles inductions thérapeutiques ont-ils fournies aux médecins? Si l'on examine les analyses des humeurs animales en elles-mêmes, la première observation qui frappe l'esprit est le défaut d'uniformité des résultats : autant de chimistes différens, autant de résultats divers ; et qu'on ne justifie point ce défaut des expériences chimiques en alléguant les nombreuses modifications que les humeurs animales présentent. Ce fait, vrai en luimême, n'expliquera point encore les différences qui existent entre plusieurs analyses faites de la même humeur par des hommes expérimentés. Bordeu l'a dit et bien judicieusement : cette analyse des humeurs mortes et soumises à des changeRI 329

mens dont la vie animale les met à l'abri , plutôt que de les y exposer , ne peut donner la clef des phénomènes de la vie animale et sensible, et fournir les meilleures indications pour arriver à la résolution des divers problèmes possibles à proposer sur l'animalité. Toutes les analyses de l'urine et des calculs urinaires faites par MM. Fourcroy , Vauquelin , Proust , Berzelius, n'ont rien appris de nouveau sur la théorie de la sécrétion urinaire ; elles n'ont pas même conduit, malgré les fastueuses promesses des chimistes, à la découverte d'un lithontriptique. La chimie . malgré les immenses progrès qu'elle a faits depuis Lavoisier, a heaucoup plus nui à la médecine qu'elle ne lui a servi; elle a infecté nos livres de physiologie des hypothèses les plus ridicules : elle a séduit l'esprit de plusieurs hommes qui lui ont sacrifié un temps, un talent précieux, et une partie de leur gloire. Quels secours pourrionsnous obtenir d'une science qui, après avoir subi dennis peu d'années une révolution complette, est menacée aujourd'hui d'une révolution nouvelle?

De toutes les humeurs animales, l'urine est celle qui se ressemble le moins souvent à elle-même; tion-seulement ses matériaux se mélent dans des proportions différentes, mais encore ils présentent des différences fréquentes sous le rapport de leur nombre: ils s'allient quelquefois, comme nous l'avons

vu, à des substances étrangères.

L'analyse chimique de l'urine semblerait devoir fournir beaucoup plus d'iuductions seméiotiques que les propriétés physiques de cette humeur, et cependant il n'en est rien.

Des différentes espèces d'urine. On distingue trois espèces d'urine, suivant le temps où elles sont rendues : leur différence est très-proponcée, elle porte sur leurs propriétés physiques et sur leurs caractères chimiques. L'urine de la hoisson. urina potus, est rendue presque immédiatement après qu'une grande quantité de liquide a été recue dans l'estomac : elle est peu animalisée, son odeur est faible, sa couleur presque citrine; elle est presque entièrement aqueuse, et possède quelquefois une partie des qualités de la boisson qui a été prise, Certains liquides passent de l'estomac aux reins avec une rapidité étonnante ; certaines substances médicinales ont la propriété d'augmenter l'activité, l'énergie de la sécrétion urinaire (Voyez DIURÉTIQUES, BEINS). Chargée d'une très-petite quantité de sels et des autres matériaux constituans de la véritable urine, celle de la boisson est un représentant infidèle de ce liquide, et ne doit point être choisie par le chimiste qui veut soumettre à l'analyse, cette humeur excrémentitielle. Des expériences bien faites apprendraient peut-être en quoi l'urine de la buisson ressemble à celle qui est sécrétée pendant le cours

330

des fièvres dites nerveuses ; il paraît que l'une diffère peu de l'autre, du moins sous le rapport de leurs propriétés physiques. On rend ordinairement après le repas, ou après qu'on a pris une quantité plus ou moins grande de certains vins, de quelques bières, que quantité d'urine considérable.

L'urine du chyle possède beaucoup plus des qualités qui lui sont propres; elle contient plus de principes constituans que la première, elle est plus odorante, sa coloration est plus foncée : les reins ont recu un sang chargé de chyle, ils en ont séparé une humeur qui rappelle fort souvent la nature des substances alimentaires ; ils l'élaborent souvent davantage que dans le cas précédent, et cependant l'urine du clivle n'est pas encore, sinon la plus parfaite, du moins celle qui renferme le

plus d'élémens dans sa composition.

Tous les organes, toutes les humeurs paraissent en quelque sorte contribuer à former l'urine du sang: celle-ci, dit Dumas, est le résultat fort composé de la dépuration des humeurs et du sang, dont les principes enlevés à la masse commune se mêlent, se dissolvent dans ce nouveau liquide. Cette humeur possède au plus haut degré tous les caractères que nous avons indiqués dans l'analyse de l'urine : elle est acre, sapide, exhale une odeur très-forte; son odeur est spécifique et n'est point celle des alimens ou des boissons; sa coloration est très-foncée. Voilà l'urine de la coction, voilà celle que les chimistes recommandent de choisir pour les expériences.

Peu d'humeurs, aucune peut-être, n'est susceptible de présenter, pendant un intervalle de temps donné, autant de dif-

férences dans sa composition que l'urine. Et, quelle n'est pas sur elle l'influence de certaines maladies, ainsi que nous avons déjà eu l'occasion de le faire pressentir (Voyez BEINS , fonctions des) ? Ajoutons à ce qui a été dit ailleurs sur l'urine des diabétiques, les résultats obtenus par M. Chevreul. Ce chimiste, examinant l'urine d'un diabétique pendant la première période de la maladie, y trouva du sucre et tous les principes constituans de l'urine ordinaire. L'urine du même malade examinée quelques mois plus tard. lui présenta un acide organique en partie libre, en partie saturé par la potasse, beaucoup de phosphate de magnésie, un peu de phosphate de chaux, de l'hydrochlorate de soude, du sulfate de potasse, du sucre et de l'acide urique coloré par l'acide rosacique. Comme cette humeur fournit beaucoup d'ammoniaque, M. Chevreul présume qu'elle contenait de l'urée : il en a séparé la totalité du sucre sous forme de cristaux (M. Orfila). M. Orfila a examiné quelquefois l'urine des malades atteints de fièvres putrides, et il s'est convaincu que l'urine des malades affectés de cette maladie verdissait forteTIRI 33,

ment le sirop de violettes au moment où elle étuit rendue: on y trouvait une assex grande quantité d'ammoniaque et moiss d'urée que n'en contient l'urine naturelle. Ce professeur rappelle que, suivant Thompson, l'urine rendue pendant la dyapessie précipite abondamment le tannin, et se putrefle avecune grande facilité; il nomme urine laiteuse une urine dans laquelle ou a trouvé de la matière caséeuse. Cette substance existait dans l'urine d'une femme de vinqu'is ansi, y euve depuis plusieurs années, et qui n'avait jamais en de maladie dite laiteuse (M. Cabs), Annales de chimie, t. tv. p. 64. Wurzer a vu dans l'urine d'une femme de trente ans sujet à des affections catarrbules avec gonflement des reins, une matière caséeuse, fort peu d'urée et environ un neuf-centième du poids de l'urine d'acide henzorique.

On a indiqué au mot reins l'influence qu'exercent sur la composition de l'urine l'âge, les saisons, les boissons, les alimentes et les passions; on a présenté dans cet article quelques considétations sur la quantité de ce liquide, comparée à celle

des autres humeurs de l'économie animale.

Sécrétée dans le rein, l'urine traverse d'abord les conduits urinifères, et recoit d'eux un nouveau degré d'élaboration : car avant d'y être reçue elle ne possédait encore qu'une partie des qualités qu'elle est appelée à posséder : son issue hors des mamelons est un suintement; elle parvient au calice, et de ce tube membraneux passe aux ureteres. Sa pesanteur, probablement la contractilité des tubes dans lesquels elle circule, et encore sans doute l'impulsion, la secousse communiquée au bassinet par les pulsations des artères rénales, celles qu'éprouvent les reins de la part des parties dont ils sont voisins, peudant les mouvemens de la respiration et les divers actes de la locomotion, tels sont les agens du mouvement ou du cours de l'urine. Cependant elle tombe goutte à goutte dans la vessie. s'accumule dans ce viscère, ne peut rétrograder, à raison de la disposition anatomique de l'extrémité inférieure des uretères , et écarte progréssivement les parois du sac membraneux qui la contient, Suivant M. Richerand, la force avec laquelle les urines coulent par les urétères est à celle par laquelle les parois de la vessie sont dilatées, ce qu'est le calibre des pretères à la capacité de la vessie. Le même physiologiste observe, que la pression exercée par l'urine renfermée dans la vessie sur la partie inférieure des urétères, n'empôche point la force qui les fait couler dans les conduits de la pousser dans la vessie; car la colonne de liquide qui descend par les uretères étant plus haute que celle que contient la vessie, ces deux organes représentent un siphon renversé, dont la longue branche est figurée par l'uretère.

33a URI

Les phénomènes qui accompagnent le séjour de l'urine dans la vessie et ceux de son excrétion ne sont pas l'objet de cet article. Voyez vessie. (aostfalcon).

GALERUS, De urinis. V. Opera; in-fol., t. 1v.
MORTAGNANA Pettus), De urinarum judiciis; in-4°. Patavii, 1489.
BINDER (utalicus), Speculum videndi urinas hominum; in-4°. 1500.
JOUBER (1890c), Liber de urinis; in-fol. Lucd., 1515.

VALUA (Georgius), De urinarum significatione; in-8°. Argentorati,

VASSEUS (tohannes), De judiciis urinarum; in-4º. Parisiis, 1541. coanus (turicius), De urinis; in-8º. Francofurti, 1543.

 — De abusu uroscopia, conclusiones adversus medicastros ; in-8°. Marpurgi, 1546.
 Астивник, De urinis libri septem; in-8°. 1529, Basilea.—1n-8°. Pari-

stis, 1548 A veca (christophoros), De urinis; in-8°. Compluti, 1554,

ODONUS (Casar), De urinarum differentiis, causis et judiciis methodus; in-12. Bononiæ, 1658.

On tronve aussi cet opuscule imprimé à la suite de l'anatomie de l'urine de MARTISUES. SEIDEL (gruno), De usitato apud medicos urinarum judicio ; in-8°. Erfor-

diw, 1560.
LOPEZ (Alfonsus), De naturd urinæ; in-40. Saragossæ, 1573.

LEG (Tetrus), De urinis; in-fol. Venetiis, 1574.
DE KRONLAND (Marcus), De urinæ naturá; in-fo. Ratisbonæ, 1578.
MONACHUS (Egidius), De urinis; in-fo. Venetiis, 1594.

MONACHUS (Egidius), De urims 5 in-4°. Venetus, 1994.

PERRELLI (Franciscus), Observationes de urinis; in-8°. Parisiis, 1597.

RIOLARUS (schannes), Ergo urina certier febrium index quam pulsus;
in-4°. Parisiis, 1576.

- Ergo urina inspectio certior quam pondus aut distillatio; in-4°. Parisis, 1577.

venus (sobannes-reancisens), De certă ratione judicandi ex urinis; în 4°. Venetiis, 1578. Relitororri (1.), În Galerum de urinæ significatione; în-8°. Parisiis,

WILLIGHUS, Urinarum probationes; in-8°. Basileæ, 1582. Salvias: (sallustins), De urinarum differentiis, causis et judiciis, libri duo; in-8°. Rome, 1587.

ano; m.ov. noma, 1907.

De opois (narcns), De urinarum causis, differentiis et judiciis tabulæ;
in-fol. Patavii, 1591.

USLER (naniel), De urinarum judiciis. Curiæ variscorum; in-8°. 1602. RODDINGUS (Jacobus), Uroscopia, sive de urinis; in-8°. Rostochii, 1605.

1603. BRENABUS (Johannes), Urocriterium chymiatricum, siveratio chymiatrica exacte judicandi urinas ex tribus principiis activis, et uno passivo hactenius neglectis, aphoristice ostensa; in-8°. Marpurai, 1610.

RONDELET (Guilelmus), Tractatus de urinis; in-8°. Francofurti, 1610.
RECCHUTÉ (Johannes), De urinis brevis methodus; in-4°. Bononiæ,
1613.
SERIN (Melchior), Dissertatio de urinis; in-4°. Basileæ, 1610.

Sebra (Melchior), Dissertatio de urinis ; in-4º. Basileæ, 1610. Réimprimée avec plusieurs antres dissertations du même auteur ; in-4º. 1618.

SENNERTUS (paniel), Dissertatio de urinis; in-4°. Vittenbergæ, 1622.
LOURUS, Dissertatio de urinis; in-4°. Regiomontis, 1623.

GUERTN . Datur ne certum graviditatis indicium ex urind? in-10. Parisns. BESTRAND (Nicolans), Nova philosophandi ratio de urinis ; in-8°. Rhedo-

nibus, 1630. STRATERES. De fallaci urinarum judicio Ultrajecti, 1640.

SCHOBINGER. Dissertatio de indicies que ex urinis desumuntur: in-40. Argentorati, 1646.

BANZER . Dissertatio de urinis: in-50. Vittenberge. 1650.

BONACURSIUS (Bartholomens), De humano sero, sive de urinis; in-4°. Bononia, 1650. KYPER, Dissertatio de urinarum significandi vi; in-40. Lugduni Batavorun, 1650.

MARTINIUS (Henricus), Anatomia urinæ galenico-spargirica, et ars pronunciandi de urinis; in-12. Francofurti, 1650.

BIMANTOFOMUS (s. calth.), De incerto urinarum judicio; in-4º. Quedlin-· burgi, 1657. Ce medecin a grécisé son nom , il s'appelait REMERSCHNEIDER. Ces al-térations de noms font quelquefois le désespoir des bibliographes : les alle-

mands en fournissent une fonte d'exemples. AB HARTENPELS (retrus) , Dissertatio de uroscopia, ejusque abusu ex As-

CLEPIADIS familia proscribendo; in-4º. Erfordia, 1666. DELAFONT (carolus), Collectio operum de urinis; in-8º. Ultrajecti, 1670.

PENOT. Non ergo ab urinis certa valetudinis auguria? in-40. Parisiis.

METZGER (Georgius-Balthasar), Dissertatio, Urneriterium : in-60. Tubingm.

WEDEL, Dissertatio de urinis, sarumque significationibus; ja-40. Iena, 1628. CAMERABRUS (Elias-Endolphus) , Dissertatio. Quale signum in morbis pra-

beat urina? in-4°. Tubinga, 1680. PATIN (carolus). Orațio, În februlus medendis inspiciendum esse lotium. ARGENTERIUS (Inlins), De urinis liber ; in-80. Lipsia, 1682 .

MUNNIES (10hannes), Dissertatio de urinis, earum lenique inspectione; in-12 Trajecti ad Rhenum, 1674 — in-8°. Ibid. 1683.

in-4º. Patavii, 1688.

HOBLACHER (Cornelius), Methodus urinoscopice perfacilis. in-40, Ulnice, 1601. SEMZ (Melchior), Dissertatio de urinatoribus et arte urinandi ; in-40. Ar-

gentorati, 1700. Co médecin est l'arrière-petit-fils de celui qui porte le même nom et le même prénom, et que l'ai mentionné à l'année 1610.

STEUERLING (samuel), Examen urine per ponderationem. V. Academ. natur. curios.; 1762, cent. 1 et 11, p. 98.
VALLISNER! (Antonius), De urinú potús diversá ab uriná sanguinis, hine

viis diversis, V. Ephemerid, academ, natur, curiosor., centur, 111 et 14, p. 53. SCHNELLER, Dissertatio de urinarum inspectione; in-4º. Lugduni Bata-

vorum, 1701. HENNINGER, Theses circa uroscopiam; in-4º. Argentorati, 1712.

EWALOT (Benjamin), Dissertatio deuroscopia usu et ab usu; in-4º. Regiomontis, 1718. GOELICEE (Andreas-ottomar), Dissertatio de sedimentis urinarum : in-40. Francofurti ad Viadrum, 1727.

метия, Dissertatio de urinarum naturá ac diversitate; in-40. Marpurgi, 1727.

VATER (Abrahamus), Dissertatio de prudențiá et circumspectione in uros-

TIRE

copin administratione à medico rationali adhibenda : in-40. Vittenbergæ , 1729. IUCH (Germanus-Paulus), Dissertatio de ambiguitate uroscopia: in-40.

Erfordia, 1732. - Dissertatio de vitiis circa se, et exerctionem urinæ; in-40. Erfordiæ.

1736. DRUMMOND. Dissertatio de urind: in-80. Edinburei. 1740.

HILSGRER (simon-Paulus), Programma de prognosi ex urinis tenuibus et albis, præsertim copiosis, in febribus acutis; in-40. Iena. 1543.

MAGENIS. Dissertatio de uriná; in-4º. Lugduni Batavorum, 1753. REGA (Henricus-Josephus), De urinis tractatus duo ; in-12. Lovanii. 1732. - In-8º. Francofurti, 1761.

TICHY, Dissertațio de arenulis in lotio ut infallibili salutaris morborum

eventus signo ; in-4°. Pragæ, 1774. PROCHASKA (Georgius), Dissertatio de urinis; in-4º. Vindobone, 1776.

HALLE (Jean-Noel), Observations sur les phénomènes et les variations que présente l'urine considérée dans l'état de santé. V. Société royale de médecine, 1779. Mémoires, p. 469.

LAUTH (Thomas); pras. SPIELMANN, Dissertatio de analysi urinæ et acido phosphorico; 54 pages in-4º. Argentorati, 1781.

NEURGRO, Dissertatio de acrimonia urinosa in corpore humano retenta; in-4°, Gottinga, 1783.

METTERNICH, Dissertatio de urind ut signo; in-4º. Moguntia, 1784. LINK (M. F.), Dissertatio de analysi urinæ et origine calculi ; m-4°.

Gottingæ, 1788. GAERTNER (Carolos-Fridericus), Dissertatio. Observata quædam circa urinæ naturam ; 35 pages in-40. Tubingæ, 1796.

FOURCROY (Antoine-François) et VAUQUELIN (Nicolas), Mémoire pour servir à l'histoire naturelle, chimique et médicale de l'urine homaine, contenant

quelques faits nouveaux sur son analyse et son altération spontanée. V. Mémoires de l'Institut national, an v11, t. 1v, p. 363.

KLEJN, Dissertatio de acido urinæægronum libero; iu-4°. Ienæ, 1803. LOEW (10seph), Uber den Urin als diagnostisches und prognostiches

Zeichen in physiologischer und pathologischer und pathologischer Hinsicht; c'est-b-dire. Sur l'urine considérée comme sigue diagnostic et prognostie; in-8°, Landshut, 1800.

RIQUIER (J. A.). Dissertation sur la sécrétion de l'utine, et sur les movens de la modifier; 43 pages in-4°. Paris, 1815. (VAIDY)

URINE (usage et abus de l'). Les auteurs qui ont écrit sur les erreurs populaires en médecine n'ont pas tous songé à celles dont l'urine est le sujet. Ce liquide excrémentitiel a joué et ioue encore un rôle dans quelques matières médicales , comme l'album græcum, et comme d'autres substances non moins dégoûtantes, dont les Arabes, si sensuels, si délicats d'ailleurs, n'hésitèrent pas à faire des remèdes. Avec quelle impatience les femmes attendaient autrefois le retour de la belle saison, pour pouvoir se laver la face et les bras avec l'urine toute chaude d'une vache qu'elles faisaient nourrir à cet effet d'herbes tendres et odoriférantes! Quelques-unes mêmes en buvaient. on s'en servaient pour leurs clystères et leurs ablutions ; et quand par hasard elles avaient repris de la fraîcheur et de la santé, elles s'en crovaient redevables à ce qu'elles nommaient entre elles l'eau de mille-fleurs, au lieu d'en faire honneur au

doux printemps, qui seul, peut-être, avait réparé les torts de l'hiver. En genéral ce furent toujours les femmes et les filles qui asèrent de l'arine le plus facilement et le plus souvent. Lorsque chez une jeune personne la nubilité est tardive , on se cache du médeciu, et on fait prendre en secret, le matin à ieun, un verre de l'urine de l'un des parens, et quaud la chlorose résiste, on a recours à celle d'un homme robuste et buvant du vin et des liqueurs ; on ne fait que neu de cas de l'urine des absthèmes, et rarement les femmes sont invitées à en fournir de la leur.

Ramazzini rapporte avoir connu plusieurs filles impubères qui n'avaient pu cesser de l'être qu'en buvant pendant plus ou moins de temps de l'arine humaine, et des religieuses ne recouvrer leurs menstrues supprimées depuis longtemps qu'à la faveur du même moyen; de sorte que, ajoute-t-il, ce n'est pas sans raison que ce breuvage est devenu presque usuel en Italie,

et familier surtout aux femmes italiennes.

Pline, qui nous a transmis toutes les crovances et tous les usages de son temps, parle de l'urine comme d'une chose trèsutile dans beaucoup de maladies, et en particulier dans celles des filles et des femmes (Hist. nat., lib. 28, cap. vi); et telle était. pour son usage intérieur la confiance de Celse (lib. 3, c. xx1), qu'avant vu le premier domestique du roi Antigone, hydropique depuis un an, mourir après en avoir bu, il aima mieux accuser de cette mort presque inattendue, malgré les dangers ordinaires de l'ascite, l'intempérance du malade, qui ne s'en était pas tenu à boire de l'urine, que de l'attribuer à celle-ci.

Solenander a conseillé aux individus affectés de la rate ou du foie, des doses assez fortes d'urine, et il a juré avoir guéri ainsi un grand nombre de malades (Cons. 2, sect. P.).

Rosinus Lentilius a renchéri sur Solenander : il est curieux de lire ce qu'il a publié dans les Ephémérides d'Allemagne, déc .111. ann. 2. obs. 116.

L'un et l'autre recommandent de toujours préférer l'urine d'une personne sainc, et de s'abstenir de la sienne ainsi que de celle des enfans, laquelle est faible ordinairement et sans cou-

leur ni odeur ammoniacale.

C'est en particulier cette odeur que recherchait le savant auteur des maladies des artisans, que nous avons cité plus haut. Ou donne le sel ammoniac (hydrochlorate d'ammoniaque) et jusqu'à son esprit volatil, dans les obstructions des viscères. infarctus viscerum, et dans une foule d'autres cas. Pourquoi, dit Ramazzini, ne le remplacerait-on pas par l'emploi de la liqueur urineuse qui le contient en état de dissolution si parfaite (De morb. artif., p. 527)? Nous avons entendu raconter à feu notre collégue Alphonse

356 URI

Leroi, que des Anglais étant venus le consulter, l'un pour le spleen, et deux autres pour une phthisie chronique et inhécraleuse, à ce qu'il lui avait semblé, il leur avait donné l'unique avis de se promener dans des étables et des écuries bien urineuses et sentant fortement l'ammonique, ce qu'ils avaient eu la constance de faire pendant plusieurs mois, au bout desquels ils se trouvivent incomparsiblement mieux et presque guéris.

N'est-ce pas cet air ammoniacal des étables, à un degré modéré, qui a opéré la guérison des phthisiques qu'on y avait fait séjourner, plutôt que l'air mou, humide, vaporeux, qu'ils v

avaient respiré?

Il nous est arrivé plus d'une fois de conseiller à de pauvres gens affects d'amaurose, d'épiphora audein, d'ophibalmie chronique, d'aller curre les étables, ou de s'exposer d'une autre manière à la vapeur àécre et mordicante dont on y est quelquefois frappé, et surtout quand on en remne le funiter; mais il n'est pas facile de faire entendre au peuple raison sur ce point, il croit plus aisément, et, à son exemple, les grands qui quelquefois sont plus peuple que lui, sont très-portés à croire que, dans les obstructions, l'unine est l'apéritif par excellence. Le dégott avec lequel on l'approche de ses levres fait quelquefois frissonner, et les premiers verres causent ordinairement ou des vonitartitions ou des vomissemens qui peuven, avec les élémens chimiques, influer favorablement sur l'economie et l'organisme.

Les mères se croient heureuses qu'and elles parviennent à faire avaler à leur enfant vermineux quelques doses d'une uriue forte qui penvent en offet déterminer la diarrhée et la sortie des vers, ce qui pourtant est aussi rare que de trouver des enfans assez dociles et assex décidés pour avaler un breavage si rebutant. Il est vrai qu'on se gatde bien de leur en dire le nom, mais éle lai-nêmée il éts nauséabond et trés-recoussant.

Si on a va des individus recluercher avec avidité ce que l'homme réjet de plus immoude, bian plus souvent on en a rencontréqui, par une autre aberration de goût, de sensibilité, d'appeience, éprovarient un plaisir extrême à se désaltéer avec leur urine ou avec l'urine d'autrui. L'affection dite piaz porte assez fréquemment les jeunes filles à préferer cette sale boisson à toutes les autres, et c'est sans doute ce qui a donné l'idée qu'elle pouvait bien, qu'elle devait même être un médicament pour elles.

Nous avons connu un ancien contrôleur des vivres qui avait fait pour lui et pour les siens, de son urine et de la leur une sorte de panacée; quedque maladie qu'on pût avoir dans sa maison, c'était de l'urine qu'il fallait boire, et quand parmi les ouvriers munitionajies il remarquait un suiet visoureux et

TIRE

bien portant, il le caressait pour le faire uriner à part et pour son compte.

On a vu , surtout dans les hôpitaux , des femmes se faire un jeu d'avaler clandestinement leurs urines à mesure qu'elles les rendaient, et essaver de faire croire qu'elles n'en tendaient point du tout. Cette simulation, dont le but ordinaire est de prolonger son séjour en un lieu où l'on trouve à vivre, est facile à reconnaître : mais de tous les signes qui la trahissent, c'est l'altération et la soif qui suivent l'ingestion de l'urine, qui la décèlent le plus vite. Tel est l'effet le plus commun de l'usage intérieur de cet exerément, et on ne s'en étonnera pas si l'on refléchit à la propriété excitante et à la saveur acre et salée dont il est doué. C'est ce qu'ont si crnellement éprouvé les infortunés qui, dans les déserts et après un naufrage, manquant absolument d'eau, ont été réduits à boire et reboire leur urine ; ils avaient les lèvres desséchées . la bouche et surtout la gorge et l'œsophage en feu, et l'urine ne leur procurait qu'un soulagement passager et trompeur, après lequel leurs souffrances ne faisaient qu'augmenter. Une espèce de catéchisme sur les accouchemens écrit en

mantchoun, et que M. Reinman, qui avait accompagné en Chine l'ambassadeur russe, nous a fait connaître, enseigne de faire boire à l'aecouchée, en la remettant au lit, un verre de l'urine du nouveau-né qui, comme on sait, se debat rasse promptement, par l'effet de la respiration, de celle que contenuit abondamment sa vessie : c'est une pratique générale parmi les femmes chinoises, et il est plus d'une femme européenne qui en fait autant chaque fois qu'elle accouche, Ici il y a absurdité, chez les Indiens il y a superstition. La vache que l'on fait pisser, aux rives du Gange, sur la tête d'un moribond : le grand Lama arrosant , au Thibet , avec l'urine du même animal, le croyant qui veut être lavé et purifié de toutes ses iniquités: voilà de ces actes religieux qui nons semblent bien ridieules et bieu misérables, à nous qui, sur bien des points, ne

sommes guère plus raisonnables.

Le temps des médications princuses est passé pour les mé= decins éclairés qui, dans l'hypothèse où quelques-uns des principes contenus dans l'urine seraient indiqués dans une composition médicamenteuse, savent le suppléer ou le trou-

ver ailleurs que dans ce liquide animal. Les Grecs ayant apporté à Rome leur psora, on se lava

avec de l'urine fétide pour se délivrer de cette sale maladie; et plus d'une matrone, d'ailleurs très-accoutumée aux recherches de la toilette, fut réduite à aller prendre de pareils bains chez les foulous et les dégraisseurs de robes de laine, à 56, 22

358 TIP

qui Vespasien faisait vendre l'urine dont le public remplissait les amphores placées pour la recevoir au coin de chaque place et de chaque rue.

Cette urine puante et pourrie était le grand remède de Columelle contre la gale des moutons: on s'en sert encore aujour-

d'hui dans la campagne, où n'a pas encore pénétré une meil-

L'empirisme, la crédulité, l'imitation, ont fait de l'urine l'usage le plus ridicule et le plus abusíf. Il est même des traités de médecine dans lesquels on ne peut lire le chapitre qui en explique les propriétés médicales, sans en vouloir à l'auteur, on plutôt sans le plaindre. Les médecins de nos jours méprisent ces fatras, qui resteront désormais relégués dans les livres d'Albert le grand, d'Alexis le Prémontais, ainsi que dans les recirelis de madame Fonquet, et de cette Médecine des Pauvres si justement surnommée la pauvre médecine.

Mais tout n'est pas également absurde et exagéré dans les vertus médicales accordées à l'urine, et on a vu précédemment que des hommes habiles et exempts de préjugés lui en out reconnu de plus d'une sorte. C'est principalement dans les affections extérieures qu'ils sont pu s'en assurer; car la chirurgie, plus encore que la médecine, a mis l'urine à contribution pour la curation des maladies dont on a composé son prétendu

domaine.

Il nous souvient d'avoir vu un jour, en Espagne, sur les bords du Guadquivir, une sechne comparable à celle des rives du Gange, dont nous avons parlé. Cétait un homme qui pissait d'assez haut sur la tête, galeuse et rongé de pour, de son petit garçon, lequel recevair galment la douche urineuse, et dont la mère, témoin de la bientaisante mittier, possibilit regretter de ne pouvoir y mêler la sienne. Ce lavage est de tous pays, et il faut hien qui l'ait quelque utilité, poisqu'il s'est maintenu jusqu'à présent. Il est certain qu'il noie et entraîne criations qu'elle a produites ruisi pour qu'il ait une efficacité complette, il faut qu'il soit répéé souvent, et qu'on n'y emploie que de l'urine très-active, et chande. Nous n'avous pas besoin de dire qu'il est des moyens bien plus sârs et plus prompts de détruire la fais les poux et la gale.

On a recours, à plus forte raison, à cès ablutions contre la teigne, et c'est dans ce ass spécialement qu'on recherche l'urine la plus forte en couleur et en odeur. Celle du matin, que les anciens appelaient unina sanguinis, pour la distinguer de celles qu'ils nommaient urina potás, urina citis, passe, ono sans fondement, pour la mellèture. On l'emploie seule, URI . 339

et elle ne réussit telle, que dans cette éraption furfuracée, que dans ces efflorescences tiuciformes, trop souvent confondues avec la teigne véritable. Quand on la fait bouillir avec des chatons, ou des feuilles de noyer, et qu'on y ajoute'de la soude, elle agit beaucoup mieux, et de temps en temps, on en

voit l'application suivie de succès.

Les vieilles lippitudes et les érosions froides du bord des naunières ont quelquefois cédé à une simple humectation urineuse. Mais ici surtout, il importe d'être bien sûr de l'urine dont on se sert; car celle provenant d'un sujet affecté de blenporrhagie, on d'ulcères vénériens voisins du méat arinaire. pourrait attirer de fâcheux accidens, et causer une contagion vraiment syphilitique, comme on en a vu des exemples dans quelques-unes des circonstances où l'on avait, sans choix, ni précautions, employé l'urine extérieurement. Nous ne parlons pas de cette abbesse de Crémone qui, prenant contre une constipation habituelle et rebelle, des clystères avec l'urine du jardinier du couvent, qu'elle crovait très-sain, éprouva tous les symptômes d'une præposteræ et fædæ veneris; ni de cette jeune princesse allemande, non encore nubile, et inondée de fleurs blauches, a laquelle il survint un écoulement virulent et des excoriations manifestement vénériennes, après s'être lavée selon l'avis d'une de ses femmes, avec l'urine d'un valet dont on découvrit trop tard, la contamination.

Ces histoires, ou, si l'on veut, ces contes à la façon de Marcel Donat et de Savonarola, doivent du moins engager les partisans de la médecine urineuse à être plus circonspects qu'ils

n'ont coutume de l'être.

Nons avons été curieux , étant en Espagne , de savoir si les Espagnols, héritiers et fidèles observateurs de la plupart des usages de leurs ancêtres, avaient conservé celui de se rincer la bouche et de se nétoyer les dents tous les matins avec leur urine? On sait qu'en général ils ont de belles dents, malgré l'abus qu'ils font de la cigare, et nous aurions voulu découvrir s'ils devaient cet avantage à la vilaine habitude des anciens Celtibériens, cités pour l'extrême blancheur des leurs, et pour la fraîcheur des gencives. Il est très-probable qu'ils n'ont point en cela dégénéré de leurs pères, mais qu'ils n'usent qu'en secret de l'antique gargarisme, et nous n'en avons pas trouvé un seul qui nous eût , à cet égard , fait ni un aveu ni une révélation. Les Romains ne s'entretenaient qu'avec une moquerie mêlée d'horreur, de la pratique celtibérienne, et cependant ils en enviaient les bons effets; aussi était-elle imitée, mais avec le plus impénétrable mystère, par plus d'un jeune chevalier, par plus d'une femme élégante qui, à

TIRO

la moindre indiscrétion sur ce point, n'eussent pas manqué d'éprouver le sort d'Egnatius, et les épigrammes de Catulle:

On sait que ce fut à l'occasion de cet Egnatius que Catulle décrivit si bien la coutume de se laver la bouche et de se frotter les dents et les gencives avec l'arine, coutume à laquelle, de son temps, les Espagnols étaient plus attachés que inmais:

Nunc Celtibera in Celtiberid terrá, Quod quisque minxit, hoc sibi solet manè Dentem atque russam defricare gengivam, Ut, quò iste yester expolitior dens est, Hoc te amplius prædicet lots.

Nous connaissons beauceup de Français qui soignent leur bouche à l'espagnoj, et qui ne s'en vantent point : c'est une puante propreté , surtout quand on a mangé des choux on des asperges, végétaux qui ,'cemme chacnn sait , impriment à l'arine une odeur infecte. pour laquelle elle ne doit point être

employée médicalement.

· Les compresses imbibées d'urine sont le premier topique usité contre le goëtre, et les femmes n'ignorent pas que c'est de celle d'un individu mâle qu'il faut se servir. Cette application a quelquefois dissipé des glandes engorgées autour du cou, et même des grosses-gorges. On ne risque rien de commencer par elle, si la personne n'y répugne pas trop; et après tout, autant vaut avoir sous le nez l'odeur de l'urine, que celle de toute autre liqueur ou substance ammoniacée. On a beaucoup vanté autrefois le mélange et la décoction de l'urine, du sel marin et du savon noir, et on ne peut nier que quelques goëtres, même assez volumineux, n'aient disparu par l'usage longtemps continué de cette préparation qui toutefois, est bien inférieure aux moyens découverts par la chimie moderne, et même à ceux dont l'empirisme a enrichi notre matière médicale, sous les noms d'eau de Wolff, de liqueur anti-strumale, de quintessence helvétique, etc.

On voit encore des bonnes-femmes couviri de l'inges trempés daus l'urine, les manelles des nouvelles accouchées qui ne peuvent ou ne veulent pas nourrir, et faire de cette manière passer leur lait; c'est pour elles un bon signe, quand la pean, échanfiée et irniée par l'urine, se couvre de boutons, et il nous est artivé plus d'une fois de voir leur présage sevérifier, ce-qui ne nous empêche pas de rejeter ce remède, que tant d'autres peuvent remplacer. Il en est de même de l'urine appliquée sur les alandes soutireuses aux mamelles. URO 341

Croira-t-on que nous avons vu une consultation éctite, d'un nommé Matts, dans laquelle ce nouveau Paracelse, alors établi à Marnay, en Franch-Comté, prescrivait à une fezime affectée d'ulcères à l'utérus, des injections chaudes d'urine, que devait lui faire son mari, dans une copulation dont il tragaît

les détails avec le cynisme le plus repoussant?

Le grand triomphe de l'urine, c'est la curation des plaies et des ulcères, selon l'opinion et les procédés vulgaires; et il faut avouer que, dans ces affections, elle a opéré plus d'une guérison. Mais il s'agissait de plaies anciennes, car elle eut fait sur une solution de continuité récente, sensible, et enflammée, une impression fâcheuse et bien contraire à la cicatrisation: il s'agissait aussi d'ulcères chroniques, d'ulcères atoniques, non entretenus par un vice intérieur, et qui, pour disparattre, n'avaient besoin que d'être détergés, excités et échauffés. C'est ainsi que l'urine guérit certaines éruptions dartreuses, prurigineuses, psoriques, sur lesquelles elle fait l'office d'un léger cathérétique, et détermine un mode d'action vitale propre à en délivrer la peau, qu'elles avaient depuis longtemps envahie. L'urine , longtemps bouillie avec du savon noir et des feuilles de noyer, n'est point un topique à dédaigner dans les tumeurs blanches des articulations.

(PERCY et LAURENT)

URIQUE (acide). Acide cristallin, faible, inodore, insipide et qui forme l'un des matériaux de l'urine, et souvent des calculs. Voyez CALCUL et URINE. (F. V. M.)

UROCRISE, s. f., urocrisis, de oupou, urine, et de zpivo,

je juge. Jugement qu'on porte par l'inspection des urines. Il est certain qu'il se fait par les urines de véritables crises, manifestées par un état particulier et coutre nature de ce liquide excrémentifiel dans quelques maladies. Voyes au

mot CRISE, tome vii, l'article urine, page 383.

L'appréciation exacte des inductions rationnelles qu'on peut retirer de l'inspection des urines est indiquée au mot

URINE.

Les jugemens fallacieux, les erreurs grossières et les tromperies auxquels cette inspection peut douner lieu, sont mentionnés au mot uromarcie. (P. v. m.)

URODYNIE, s.f., urodynia, de căpen urine, et de câven, douleur şi nine rendue avec douleur. Dans plusieurs spêtes d'ischurie et de dysurie, P'extrétion de ce liquide est accompagnée d'un seutiment plus ou moins douloureux. Voyez DYSUNIE, tome xxy, pp. 156, et iscnunie, tome xxyt, pp. 156. (Y. v. a.)

UROMANCIE, s. f., uromantia, de evev, urine, et de parresa, divination. Art (prétendu) de deviner les maladies par la vue des urines. L'uromancie diffère de l'uroscopie en ce

3/2 URO

que dans cette dernière on inspecte les urines pour en dédulie, des conjectures probables sur l'état de maladie, lesquelles, combinées avec les autres phénomènes morbifiques, servent à établir le diagnostic. Tous les médecins doivent être uroscopes; il n'y a que les charlatans qui soient uromantes. Cependant les auteurs confondent souvent, quoiqu'à tort, ces deux sortes d'hommes.

A l'article URINE, on a établi les différens changemens qu'éprouve ce liquide animal par l'état de maladie, et les différentes altérations de la santé qui concordent avec ces mêmes variations : celles-ci sont assez positives pour que le médecin ne doive pas négliger de se faire présenter ce liquide dans la plupart des maladies aigues, parce qu'elles aident à établir son diagnostic et à diriger son traitement. Les anciens, et surtout Hippocrate, ont beaucoup insisté sur les inductions qu'on pouvait tirer de la manière d'être des urines ; et à chaque page de ses ouvrages le médecin de Cos indique avec soin les caractères que présente celle des malades dont il donne l'histoire. Il a même établi dans ses aphorismes et ses pronostics une sorte de corps de doctrine relatif aux inductions que l'on peut retirer des urines suivant qu'elles sont crues ou colorées, qu'elles dénosent des sédimens on hyposthases, qu'elles sont néhuleuses ou avec énéorème, etc.

Mais les médecins n'ont pas adopté toutes les opinions d'Hippocrate sur la valeur des inductions qu'on pouvait retirer des urines, parce que l'expérience a dément souvent les jugemens que le père de la médecine avait portés sur les résultates qu'il annonce devoir se montrer à la suite de telle on telle condition de ce liquide : tous les jons on peut trouver en défant ses pronosties sur ce sujet. Il en est résulté des écrits, où cette doctrine telle que la présente Hippocrate est combattue; et dans plusieurs même on pousse le pyrthonisme jusqu'à en nier complétement la vérité, et à la déclarer fausse. On peut voir dans la liste des ouvrages que Ploncquet cite sur le mot urânta, qu'il y en a pesque autant d'écrit contre la sur le mot urânta, qu'il y en a pesque autant d'écrit contre la

doctrine hippocratique des urines, qu'en sa faveur.

Quoiqu'ilsoit difficile de prononcer sur un sujet que le temps a pu modifier, puisque les maladies subissent avec les siècles des changemens non équivoques, que nous ne commissions guère que le sommaire des opinions d'Hippocrate, et que nous soyons privés des développemens sur lesquels il appuyait ses décisions, il nous semble qu'il n'y a la rédie dans ces deux opinions contraires que ce qu'elles ont de trop absolu. Sans doute les urines ne peuvent indiquer des changemens constans; rien n'est tel dans le corps humain modifié à chaque instant par mille causes diverses, mais aussi il est impossible instant par mille causes diverses, mais aussi il est impossible

O 343

que cetains état de ce liquide ne soient pas l'indice exact d'une alierain de la santé: toutes les fois gión explorent les urines avec soin, que l'on comparera les modifications qu'elles présentent avec les autres phénomènes concomitaus de l'état morbifique, on ne risquera pas de se tromper, ou du moiss on sera à même de prononcer avec plus de précision, puisqu'on aura un élément de plus dans l'investigation de la maladie que si on ne s'adait pas de leur exploration.

Il y a même des mialdies où l'inspection des urines est indispensable pour ééclaires ur leur nature intime, et où tout autre moyen ne présenterait pas les mêmes valeurs; telles sont les maladies des voies urinaires; icle es out les organes me mêmes qui les secrètent ou les contiennent, qui sont attaqués, et elles en reçoivent des modifications relatives aux altérations éprouvées. Des urines glaireuses et puantes dénotent le catarrhe de la vessie; des urines sanghantes, une exhalation du tissur

muqueux de ces parties, etc.

Au surplus, la source des erreurs que l'on commet dans les inductions que l'on retire de l'examen des urines vient tou-jours de ce que l'on veut en tirer des indices pour un état k venir, et non se contenter de ceux qu'elles donnent pour l'état présent. Les, seuls qu'elles puissent fournir résultent de la modification actuelle de l'organismes; elles ne putent offirir l'image d'une unanière d'être qui n'existe point encore. Toute la différence entre le mode dont examinent les urines un médecin et un charlatan est la : le premier en tire des inductions, très-restrientes même, sur le dérangement actuel de la sauté, tandis que l'autre, dont le but est bieu diférent, cherche à attirer l'attention de ceux qui le consultent par la prédiction de maux subséquens dont il lit les détails et la nature dans le liquide qu'on lui présent de

Les uromantes voient tout dans les urines; maldies présentes, maladies à venir, circangemen sigus, chroniques, viscères altérés, tissus lésés, que le siége en soit dans la tête, dans la potitrie ou dans le ventre, etc., rien n'échappe à leur puissance divinatrice; ce liquide est pour eux un miroir fidèle qui leur reflète la moindre altération de la santé; ils aperçoivent clairement ce que le médecin le plus profond ne voit point; ils prononcent avec une hardiesse qui en impose aux personnes crédules, qui vont à leur sale trépied, et qui y portent des offinandes abondantes, qu'ils refuseraint à des conseils dictés par le savoir et la raison. Tel donne un louis à un médecin d'urine, qui se refuserait lequart à un médecin à un médecin d'urine, qui se refuserait lequart à un médecin

instruit et honnête.

Que dans des siècles de ténèbres, où les grands ne savaient pas toujours lire, où toutes les superstitions dominaient sur 544 URO

les diverses classes de la société, où l'absurde régnait en souverain en tous lieux, protégé par la barbarie et l'ignorance. l'uromancie ait eu des autels, cela n'a rien d'étonuant, et coïncide même avec les mœurs d'un temps où tout était sorcellerie, divination, phénomène, et où le vrai, le simple, et les connaissances exactes étaient bannis et cachés comme en dépôt chez quelques bons esprits, et dans les livres des aucieus. Les connaissances médicales, pendant douze ou quinzo siècles, furent surtout réduites à un état d'abiection d'où elles ne furent tirées qu'à la renaissance des lettres. Dans ces jours nébuleux . la médecine était abandonnée à des jongleurs . à des coureurs de trétaux : à peine de loin en loin découvre-t-on quelque génie supérieur à ses contemporains, rari nantes in gurgite vasto. C'est à cette époque que remonte la plus brillante ère de l'uromancie, et que la crédulité la plus grossière attacha une crovance sans borne au savoir prétendu de quelques judividus qui lisaient dans les urines les maux présens et futurs, comme les aruspices voyaient dans les entrailles des victimes si l'issue d'un combat devait être favorable on funeste.

Mais qu'au 10° siècle, qu'à une époque si fière des progrès des lumières, que dans la grande période du savoir et de la raison, et surtout dans un temps où la médecine a fait des pas de géant en revenant franchement à la marche hippocratique , c'est-à-dire à l'observation éclairée des maladies . on trouve encore l'uromancie en honneur, voilà de ces choses qui sont faites pour dépiter nos philosophes de gazettes et nos faiseurs de systèmes. Elle n'a plus lieu, m'objectera-t-on, que dans les basses classes de la société. Lors même que j'accorderais ce point, qui peut être contesté pour quelques malades désespérés ou des mélancoliques, toujours sera-t-il vrai que la grande masse des peuples croit au sortilège urinaire, ce à quoi au surplus le public peut être conduit par l'inspection que font des urines les niédecins dans la pratique habituelle; et comme il va toujours au-dela du vrai, il suppose encore plus de valeur à cet examen qu'il n'en a. De là sa confiance dans les médecins d'urines. Remarquons cependant que le public est conséquent dans ses actions : il doit préférer le langage d'un homme qui lui dit saus hésiter le nom de sa maladie, qui lui en apprend la nature, et surtout qui lui en promet la guérison, aux paroles mesurces, souvent peu rassurantes, du praticien profond qui connaît l'étendue du mal, et dans beaucoup de cas son incurabilité. C'est ce qui explique pourquoi dans notre profession l'ignorance elfrontée réussit souvent mieux que le savoir modeste et éclairé.

Qu'on ne pense pas que nous chargions le tableau en affirmant que l'uromancie a encore parmi nous une grande vogue; RO 345

Il ya peu de villages en Franco où on ne rencontre quelque persoune qui se joue sur ce point de la crédulite publique; tous isse cautous out au moins un médecin d'urines où l'on abonde, de tout l'aleutour, coustlue, le vase à la main, l'ignorant oracle, qui en reçoit de nombreuses rétributions: il ya tel paysan qui veud sa vaché ou au moins son veau pour en aller porter le prix au grand guérisseur, qui lui donne en échange une popigée d'herbes valant à peine quelques sous, et des paroles auxquelles ils ne comprenent rien ni l'un ni l'autre, et de bien moindre valeur etcore. Cest souventum grossier mainat, un berger ivvogue, ou pis encore, qui dicte ainsi ses entences confiance, s'il i agissial de l'immoière de raccommoder le bât de leur âne, ou de toudre leur chien.

Mais, ô blasphême! Croira-t-on qu'à Paris, le centre du bon goût, de l'urbanité la plus exquise, du savoir le plus profond, où toutes les sciences sont en honneur, où la médecine fleurit au plus haut degré, l'uromancie se montre comme dans le plus misérable hanteau, et où, à toute force, la crédulité et l'ignorance penvent laisser admettre une semblable crovance parmi ses grossiers habitans. Qui, Paris, qu'il conviendrait plutôt d'appeler la ville des charlatans (en ne parlant même que de ce qui regarde la médecine) que la ville des oisifs, comme la nommait Voltaire (Princ. de Babylone), Paris renferme des uromantes, non pas honteux et cachés, mais publics, mais imprimant leur nom et leur adresse, donnant des consultations publiques fort chèrement payées, et cela à la barbe de la police et de toutes les facultés possibles : un titre d'officier de santé, au besoin, prête son voile officieux, et donne au sycophante le droit d'imposer la sottise de ses concitovens, de la plus lourde contribution.

Le défaut de police médicale contre laquelle on réclame en vain depuis bien des années explique l'existence de ce honteux trafie, et l'autorité qui n'y fait pas droit doit être rendue res-

ponsable des maux nombreux qui en sont la suite.

Ces sortes de gens usent de mille moyens pour tâcher de se procurer quelques renseignmens sur ceux qui viennent les consulter: comme le plus ordinairement ce sont des domestiques qu'ou covvoie, il n'est pas très-difficile d'en sovir quel que chose; d'autres fois on lait attendre les consultans dans une antichambre ado-ssée à la pièce de l'uromante, qui entend ainsi les couverations, ce qu'i le met à même de predire à coup sâr; le plus souvent c'est par la couveration directe avec ces gens qu'il en obtient des aveux plus que suffissan pour pouvoir précûre les maladies qu'on vient de lui raconter, mais à défaut d'aurun document il se sett d'expressions inique.

uso uso

telligibles, et se tient dans des généralités applicables à tous les cas. Comme un exemple rendre ceci plus sensible, je vais transcrire une consultation faite à Paris par un médecin durines, et dont l'ai sous les veix l'original. Il est vrai qu'il ha-

bite le quartier des halles,

Sur un papier on trouve en tête et imprimé l'avis suivant : Décembre 1820, M (le nom et l'adresse v sont en toutes lettres, je les supprime pour ne rien dire de personnel) continue toujours à donner des consultations d'après l'inspection des urines : dans lesquelles il découvre les maladies les plus cachées sans avoir besoin de convaître les malades (voilà l'étiquette du sac). Il se flatte d'exercer avec connaissance cet ari tant vanté des anciens praticiens (cela n'est pas maladroit à rappeler, mais ils voyaient les malades). Voici la consultation : D'après l'urine de la consultante, il me parait que les fonctions de la noitrine (cela est clair et très-intelligible) sont génées par des phlegmes (il est étonnant qu'il n'y ait pas des glaires, mais patience) et la nléthore graisseuse (la jardinière de la maison, qui avait porté les urines, avait dit que c'était pour une dame grasse et âgée de soixante-quatre ans), ce qui rend la respiration difficile à se faire. La marche est génée (voilà un grand sorcier), point de fièvre (cet homme-là est assurément sectateur de la nouvelle doctrine), peu de sommeil (ceci n'était pas difficile à deviner chez une femme âgée , bien élevée, et assez tourmentée de sa maladie pour envoyer consulter un médecin d'urines); l'estomac digère avec lenteur (on ne risque rien de dire cela d'une personne qui n'a point d'appétit), ce qui excite des vents (grand mot pour le public, qui est toujours bien recu; car qui est-ce qui n'en a pas, et qui est-ce qui ne les accuse pas d'être les auteurs de ses manx, etc.?), qui le ballonnent. L'appétit est varié (surtout s'il n'y en a pas). Le ventre est chargé de glaires (ah! nous v voila, ce mot suffit pour faire la fortune de plus d'un médecin à Paris, car le public craint prodigicusement les glaires) et est peu évacue (ou va voir pourquoi cette phrase, qui peut d'ailleurs s'expliquer suivant les désirs du malade, quel qu'il soit) : les reins (c'est-àdire le dos) et les membres sont fatigues (chez un malade on neut prédire cela sans être un grand devin). Voici les avis pour le traitement donné par le consultant. Cet état a besoin de tempérans (on va voir de quelle espèce étaient ceux donnés), et il convient de faire couler les humeurs (c'est-la tout le fin du métier : on est toujours sûr de plaire à l'espèce de gens qui vont aux dégustateurs d'urine en leur parlant ce langage). Je ferai donner ce qui conviendra en rapportant la présente. On pourrait concevoir à toute force que par un travers d'esprit un homme crut reconnaître dans les urines un indice

URO 3án

de toutes les maladies, mais s'il ext honnéte homme il ne fournira pas les médicamens nécessirés dans une ville où il y a trois cents pharmaciens, et surtout il ne les fera pas payer au centuple de leur valeur. Renarquez bien que cette prétenduéconsultation peut s'appliquer à tous les malades et à toutes les maladies; aussi la presonne de laquelle on avait mis hontribution le vase nocturne trouvait-effe d'abord que l'empirique avait dit toute sa maladie, comme Pourcauguactrouvait

qu'Eraste avait dit toute sa narenté. Or, voici maintenant quel était ce cas : la malade était une femme d'une assez bonne santé, un peu hypocondriaque, et qui s'imaginait, parce que je ne lui prescrivais que de l'exercice et d'autres movens hygiéniques, qu'elle était attaquée d'une affection incurable et mortelle; elle envoya donc consulter ses urines par sa jardinière, à l'insu de son frère, homme d'un rare mérite et l'un des chefs de l'instruction publique à Paris. Le consulté remit huit paquets qu'il fit payer dix-huit francs, en faisant remarquer qu'il donnait la consultation gratis, et en marquant en chiffres à lui connus le prix recu. pour ne pas demander moins à la seconde consultation. La malade, dès le premier paquet composé de substances végétales hachées, pour qu'on ne les reconnaisse pas, d'autres réduites en poudre, et de fragmens salins, eut des évacuations très-abondantes avec fièvre, et au second une véritable entérite qui a exigé quinze jours d'un traitement méthodique pour être arrêtée, et à laquelle elle eût infailliblement succombé si elle cut continué les paquets. Cette dame, toute honteuse de sa crédulité, n'osait l'avouer, et il fallut l'intervention de son frère pour que je susse ce qu'elle avait fait. On me remit les consultations pour les faire connaître et empêcher que d'autres personnes n'éprouvent un malheur semblable. Cette intention est louable, sans doute, mais la sottise humaine fera toujours qu'on ira porter son urine pour y lire , à des gens qui souvent ne savent pas lire leur croix de par dieu.

Copendant il faut avouer que les choese ne se passent pas toujours aussi tranjeument avec les uronantes; des plaisans s'amusent souvent aux dépens de ces messieurs, et leur jouent mille tours plus facétieux les uns que les autres, en substituant des urines à l'isna de ceux qui les portent, ou même de concert avec eux lorsque ceux-ci font les compères. Un ouvrage de la nature de céul-ci ne permet pas de les faire connaître; mais les conteurs de profession en ont toujours sur leurs tablettes une ample provision nos saltimbanques s'en coinsolent en comptant les écus que la crédulité humaine leur apporte en tribut, et rient des rieurs.

Rien, sans doute, ne serait plus désirable que de pouvoir

connaître toutes les maladies par l'inspection des prines , mais la saine expérience a montré que cela ne saurait avoir lieu, et qu'elles ne contribuent que pour leur part dans l'établissement du diagnostic des divers dérangemens de la santé: elles doivent être consultées comme les autres déjections du corps humain , seulement leur transparence permet d'en tirer plus d'induction que de celles qui sont opaques, comme les selles, etc.

COLIN (sébastien). Le miroir des urines : in-8º. Poitiers, 1558. SCHMIDT (1.). Uromanticus castratus: in-8º. Ultrajecti. 160%. BERGER, Ergo solus medicus uromantis; in-4°. Parisiis, 1699. 2WINGER (Theodorus), Dissertatio de uromantia usu et abusu; in-4°. Ba-

EXSKLAUS (Johannes-Philippus), Dissertatio de promantia, medicis in certis Silesia locis summe necessaria: in-40. Erfordia. 1711. (V.)

UROSCOPIE, s. f., uroscopia, de over, urine, et de oxoπεω, j'examine ; examen des urines. Voyez URINE.

UROSES, s. f. Nom donné par M. Alibert, dans sa Nosologie, à la quatrième famille de la première classe, qui contient les maladies des voies urinaires. Voyez MALADIES DES VOIES (F. V. M.) URINAIRES.

URTICAIRE, adj., urticarius; on donne ce nom à une éruption fébrile de petites vésicules semblables à celles produites par l'ortic (urtica); d'où vient le nom de fièvre urticaire on ortiée donné à cet exanthème. Vorez PEMPHIGUS . tome xL, page 110, où cette affection a été traitée très-complétement. C'est par erreur qu'à ortiée on indique le renvoi à fièvre, où il n'en est question que pour donner son nom.

URTICATION, s. f., urticatio, de urtica, ortie; sorte de flagellation avec des orties fraîches, employée pour produire une excitation à la surface entance. Urtica signifiait en mêmetemps, chez les Romains, ortie et cuisson ; de là le passage du poète Macer :

> Nec immeritò nomen sumpsisse videtur Tacta quòd exurat digitos urtica tenentis.

L'ortic (Voyez ORTIE, tome XXXVIII, page 356) porte deux espèces de poils; les uns sont simples, imperforés, sans sucet ne différent point de ceux du plus grand nombre des végétaux; les autres, qui sont de véritables aiguillons, sont moins abondans, mais plus gros, glanduleux à la base, canaliculés, et renferment un liquide transparent, incolore, caustique et vésicant. Ces derniers, qui sont roides et piquans, s'enfoncent dans la peau, aussitôt que l'on touche à la plante, sans y rester; différant en cela de l'aiguillon de l'abeille ; de sorte qu'ils URT 340

peuvent faire plusieurs piqures. Le suc qui s'épanche cause alors une démageaison ou plutôt une cuisson brâlante, insupportable, qui mes 'apsisequ'au bont de plusieurs heures, et qui ne se passe entièrement qu'après plus de vigat-quatre : aussité son injection, le liquide urticaire produit de petites produinences onnèuceuses sur tous les points frappés, avec une rougeut autour, qui disparaissent avant même la cessation complete de la cuisson. Les deux espèces d'ortie que nous possédons chez nous, le plus communément, l'urtica dioica, Lr, ou grande ortie, et l'urtica mens. L., ortie grièche, ou petita ortie, peuvent servir à l'urtication, mais on préfère cette derairec, pasce que les aiguillous y sont la proportion plus nominer, pasce que les aiguillous y sont la proportion plus nominer, pasce que les aiguillous y sont la proportion plus nominer, pasce que les aiguillous y sont la proportion plus nominer, pasce que les aiguillous y sont la proportion plus nominer, pasce que les aiguillous y sont la proportion plus nominer, pasce que les aiguillous y sont la proportion plus nominer, pasce de la discontine de la la consideration de la consideration de

La propriété qu'a le suc contenu dans les canaux glanduleux de nos orties d'Europe d'opérer une sorte de vésication instantanée avec chalcur intense et rougeur, a fait penser aux médecins que l'on pouvait se servir de ce moyen comme d'un bou excitant cutané toutes les fois que l'on voudrait ranimer la vitalité dans le tissu de la peau, ou y produire une dérivation salutaire. L'emploi de ce moven excitant remonte à la plus haute antiquité; car Celse (De med., lib. 111, cap. xxv11) en indique l'usage, ainsi qu'Arctée (Curat. morb. acut., lib. 1, cap. IL. page 153), et de leur temps, c'était un moven vulgaire. Il est tombé en désuétade chez les modernes , bien qu'il soit loin d'être sans efficacité, et qu'il devienne souvent précieux de l'avoir sous la main, surtout à la campagne où l'on manque parfois d'autre vésicant dans la belle saison. Je crois même que la chaleur brûlante de l'urtication, et l'espèce de fluxion éteudue qu'elle provoque sur la partie où on la pratique, doivent en faire préconiser l'emploi plus qu'on ne le fait; et je pense que l'on en retirerait des résultats avantageux dans plus d'une circonstance. Les moyens simples sont trop négligés, et ce sont eux qui sont souvent les plus utiles.

Les affections où l'on peut employer l'urtication, sont toutes celles où la sensibilité et la vialité d'une régiont du corps sont diminuées ou éteintes; on peut également s'en servir dans less maladies générales où ces mêmes facultés sont également diminuées, ou au moins opprimées, comme dans les parayies, els affections soporeuses, commet dans les parayies, els affections soporeuses, comtestess, le carus, la

léthargie, etc., etc.

Localement, on s'en sert pour la paralysie des membres, comme celle des bras, des 'cuisses, etc. Scopoli (Fl. de Carmiole, édit. 1, page 428) a rendu le mouvement et le sentiment par ce moyen au bras d'une jeune fille. Il n'y a pas de doute

que, dans ce cas, l'uttication ne soit préférable aux vésiçatoires, aux frictions, parce que son action excitante est puéétendue, plus profonde et plus répétée, et peut-être aussi par suite du mélange qui résulte du suc de l'ortie avec le sang oit passe immédiatement par l'absorption qui en cat faite. On peutégalement la prescrire dans la fiblesse des membres, dons leur refroidissement, leur petre de sensibilité, etc.; seulement on la rardiuctar moins souvent et d'une maière moins sten-

due que pour le fait de paralysic. Dans les affections générales, l'urtication peut être employée sur une surface plus étendue, et même sur toute celle du corps. Je l'ai mise en usage, dans un cas de léthargie, à la clinique de la Faculté de médecine de Paris, par le conseil de M. le professeur Corvisart, avec succès, il v a près de vingt ans. Le jeune homme qui en était atteint, ouvrait les veux, disait quelques mots, et riait même lors de la fustigation : il retombait ensuite dans un sommeil profond, bien qu'il dût être en proie à une cuisson douloureuse, et que le pouls prit même de l'activité après cette opération, ce qui n'a pas lieu dans la léthargie où il est à peine sensible. Il fut guéri au bout de trois semaines de l'emploi de ce moven qui fut à neu près le seul mis en usage. Arétée, avait recommandé l'urtication pour des cas semblables, et Homorbonus Piso (cité par Murray. App. medic., tom. 1v, pag. 502) a également vu plusieurs fièvres soporeuses gueries par l'urtication.

Les anciens employaient l'utiteation pour réveiller les désirs vénériens languissans, comme on le voit par un passage d'une saitre de Pétrone (Ed. de Salas, page 84). Faventinus ne doute pas qu'elle ne soit un puissant moyen de vaiurée ceraines stérillés, (Richter, de mediciné plagosé, p. 26).

Rien n'est si simple que de pratiquer l'uritation : on cueille avec des gants, pour ne point l'opérer sur soi, un bouquet d'ortie que l'on expeloppe d'un papier par la partie que l'on tient, ct on frappe à comps redoubles sur la région indiquée ou sur toute la surface du corps, si: on veut une action vive et genérale, et on laisse ensuite le malade sans tien appliquer sur l'éruption en quelque sorte érysipélateuse qui se développe; on recommence l'opération à l'intervalle prescrit jusqu'à ce que l'on ait obtenu l'effet attendu; on ne la cesse que forsque l'on a acquis la certitude qu'elle est sans efficacité.

Si on voulait calmer les cuissons de l'urtication, on y parviendrait en partie en enduissant la région urtiquée avec de l'huile d'olive, qui vaut au moins autant que l'huile rosat, conseillée par les anciens, et qui est presque toujours rance.

URTICEES, s. f. pl.; urticeæ : famille naturelle de plantes

FIRT

qui appartient à notre sixième classe des dycotylédones monopérianthées superovariées. Les caractères de cette famille sont ceux qui suivent : fleurs monoïques ou dioïques, rarement hermaphrodites : calice monophylle , divisé , contenant dans les fleurs mâles, des étamines en nombre défini, insérées à la base du calice et devant ses divisions; dans les fleurs femelles. un ovaire supérieur, à style simple, bifurqué, souvent latéral, quelquefois nul, toujours terminé par deux stigmates; corolle nulle : fruit formé d'une seule graine , renfermée dans un arille ou dans une enveloppe tantôt sèche, ou reconverte par le calice, tantôt molle et bacciforme. Quelquefois les graines en grand nombre sont enveloppées par un réceptacle commun , charnu , qui paraît ne former qu'un seul frait

Beaucoup d'urticées ont un port très-différent les unes des autres : elles forment des arbres élevés, des arbrisseaux ou des plantes herbacées ; leurs feuilles sont alternes ou opposées. ordinairement simples , presque toujours accompagnées de stipules ; leurs fleurs sont quelquefois solitaires, le plus souvent groupées plusieurs ensemble en chaton, en grappe, en panicule ou réunies dans un involucre commun ; plusieurs contiennent un suc lactescent , âcre et caustique,

Comme les urticées offrent beaucoup de dissemblance dans leurs formes, elles présentent aussi, quant à leurs propriétés, des qualités fort différentes ; et au lieu de pouvoir ; comme dans beaucoup de familles, leur assigner des propriétés analogues, on est obligé de considérer chaque genre d'une manière isolée.

C'est aux articées qu'on doit les fruits inestimables de l'arbre à pain (arctocarpus incisa), qui pourrit une multitude de peuplades des îles de la grande mer du Sud, la figue, qui fait une partie de la nourriture des peuples du Lievant, et la mure, moins utile pour les alimens qu'elle pout fournir à l'homme. que sous le rapport de l'insecte précieux qui vit sur ses feuilles et nous donne ces fils déliés, dont l'industrie humaine a su tirer un si grand parti pour les vêtemens de luxe.

A côté des alimens agréables que nons fournissent les urticées, se trouve rangé dans la même famille le terrible et célèbre arbre à poison de java (antiaris toxicaria), Voyez 1PO,

vol. xxvi, pag. 38.

Le suc du figuier commun , dont les fruits sont si doux , est lui-même âcre et vénéneux. Ce suc, comme la plupart de ceux qui ont la consistance laiteuse, renferme une certaine quantité de caoutchouc.

Le bois de presque tous les mûriers donne une couleur jaune ; leur écorce est amère , âcre et purgative. Dans le Dorstenia brazilienzis, plante de la même famille, et ayaut principalement des rapports avec les figuiers, l'écore est émitique, et dius plusieurs autres espèces de ce même genre, comme le Dorstenia contraperva, d'indean, et foustoir, elle est aromatique, chaude, stimulante, et on l'emploie en Amérique, soit comme lestière pour prévenir les effets des morstres venimeuses, soit comme emménagogue, et même à petite dose, comme fortifiante.

Les paties herbacées du houblon sont amères et toniques, music as propriétés sont encore plus prononcées dans se fuisis, qui sont de plus très-stimulans et même enivrans ; ils doivent ces dernitées propriétés à une sorte de poussière résineus répandue sur leurs graines et sur les écaliles calicinales qui leur servent d'évoloppe. On connaît leur usage dans la fabrication de la bière; ce sont eux qui donnent à celle-ci les qualités aut en font, pur boisson sultation.

Le charvre voisin du houblon participe à une partie de ses propriétés; sa décoction fournit un suc éminemment naroutique, et qui dans l'Orient fait la base d'une préparation enivrante connue sous le nom de haschissh. Ses graines ne sont qu'olégaineuses et adoutissantes.

Dans leur jeuuesse, les tiges tendres du houblon, et même de l'ortie, peuvent servir d'aliment à l'homme et aux animaux. La pariétaire, moins active que les especes précédentes, est mucilagineuse, émolliente; et elle passe pour un bon diu-

rétique.

Le mèrier, qui nourrit l'insecte qui file la soie, offre dans son écorce des filamens analogues à cux du chanvre, et l'ortie commune, le loublon, de même que la plupart des urticées, peuvent dounce de pareils filamens. C'est avec le liber préparé du mùrier à papier (Broussonetia papyrifera), que les Otaïtiens se font des vêtemens.

(LOBELTUI-DELOSCOLANTS & MARQUES)

UNNÉE, s. f., usmea. Plusieurs plantes ont été désignées
sous ce nom. Ce sont surtout des lichens, et particulièrement
les lichens flammenteux, lets gue le lichen placeaux, dont Acta
a fait le type de son genre usnea Quelques mousses ont aussi
été employèes autréguis sons le nom d'usmés.

Les usnes d'Achar, amères et plus ou moins mucilagineuses, comme le lichen d'Halade et tous les autres, doivent s'en rapprocher par leurs propriétés. L'unnée passait sussi pour s'en rapprocher par leurs propriétés. L'unnée passait sussi pour astringéene. On en a fait usage contre la coquelenche, contre la diarrhée. Les Lapous s'en servent, dit-on, pour se guérir de la galle et de la teigne. Réduite en poude, on l'appliquait quelquefois extérieurement pour arrêter les hémorragies. Cette poudre, d'une odeur assex acréable, a été emoloyée par les parfameurs. On obtient de l'usnée une teinture jaune ou verte, suivant la préparation.

L'usnée du crâne humain, vantée jadis par le charlatanisme effronté, n'eut jamais du figurer dans les livres des médecins. Nons ne répéterons point ici ce que nous avons dit, à l'article lichen, de ces dégoûtantes superstitions, dont heureusement la médecine est pour jamais débarrassée. Voyez LICHEN , L. XXVIII

(LOISELEUR-DESLONCHAMPS et MARQUIS) USSAT (ean minérale d'). On trouve la description de cette eau minérale à l'article eaux minérales, t. x1, pag. 53.

USTION, s. f., ustio; action de brûler. Ce terme est employé en chirurgie pour désigner l'effet que produisent les corps incandescens, et ceux qui communiquent une plus ou moins grande portion de calorique à nos tissus , lorsqu'ils sout appliqués comme moyens curatifs; ainsi le fer rougi à blanc (cautere actuel), les charbons ardens qu'on approche plus ou moins d'une plaie, les substances cotonneuses dont on fait les moxas. l'huile et l'eau bouillantes, etc., sont autant de moyens dont on se sert pour procurer l'ustion.

En pratiquant l'ustion, on se propose de modifier une partie

malade ou d'y produire une révulsion.

Toute partie dont la structure est altérée, peut être modifiée avantageusement lorsqu'il n'y a pas d'inflammation, soit en pratiquant l'ustion sur cette partie elle-même ; soit en la pratiquant comme révulsive, dans un lieu plus ou moins éloigné; dans ce dernier cas, si même il v a inflammation et qu'elle soit légère, elle peut être enlevée, pourvu toutefois que l'irritation occasionnée par l'ustion, soit supérieure à l'inflammation qu'on veut déplacer.

Dans la pratique, on ne porte peut-être pas généralement assez d'attention sur le degré d'ustion qu'il convient d'employer pour traiter une partie malade. Il est des cas où il faut détruire entièrement par le fer rouge tout un tissu affecté sans en laisser aucun vestige; ces cas sont assez connus, mais ce qui n'est pas toujours bien apprécié, c'est l'effet que produira sur toute l'économie, l'opération que l'on va pratiquer, ce sont ses

résultats.

Il est d'autres cas où, sans détruire, il faut occasionner une irritation très-vive, faire éprouver une douleur très-intense et profonde : à cet effet, l'on applique le moxa de coton.

Il en est d'autres où la douleur doit être intense , mais superficielle, instantanée, et capable de faire affluer promptement une grande quantité de fluides : telle est l'ustion onérée par l'eau bouillante, l'huile bouillante, l'esprit de vin euflammé, etc.

TIST

Hen est encore d'autres où la douleur doit être moins intense; et où cependant elle doit se communiquer très-profondément et lentement; on emploie à cet effet les moxas japonnais, dont j'exposerai plus loin la confection et le mode opératoire.

Enfin il est des circonstances où une chaleur tres-vive doit être ressentie par la partie malade, sans aller jusqu'a la brilure; telle est celle que procure l'approche du charbon ardent, la convergence des rayons solaires par le verre objectif.

A. L'application du fer incandescent qu'on a nommé cautère actuel convient toutes les lois qu'un tissu a ét désorganisé sans ressources, et lorsqu'on craint que cette désorganisation rime l'une d'une mainère Récheuse ur les parties sinces, pourve toutefois que la portiou malade appartienne à un tissu accessible et peu inportant la l'exiconime sont les or et tous les ou ejames qui recouvrent la charpente ouseuse (car on ne pour-rait point porter le cautère impunément sur les poumons, dans les cruveau), et pourvu qu'on ait prêvu trois cas, savoir : soctet destruction n'allumera pas une fisère qui devra faire périr l'individu, si elle noccasionners pas une suppuration dont le résultat seratit tout assis funcies et ul lettantant dans l'équisement, et si malgré la cautérisation on arra lieu de crainde la récidive.

Lorsque les os sont affectés de carie, de carcinôme, ou enfin d'une desorganiation quelconque à laquelle on croit no ponvoir conédor en conservant la partie affectée, et lorsque la résection en est difficile ou impossible, il faut appliquer le cautère actuel; cette opération a même sur la résection, l'avantage de cruédier plus s'arcente, en modifiant les parties voisiones qui pourraient être légèrement affectées, et en changeant ainsi l'irristation ou en dénaturant l'altération qui pourrait les avoir atteintes; elle est aussi plue expéditive et moins douloureuse, et il est tris-rare qu'elle ne réussisse pas. Tous les tissas fibreux et cartilagineux affectés d'une desorganisation quelconque, ex tenvuent dans le même cas que les os.

L'action du feu sur les muscles et sur la peau cause beaucoup plus de doulour que sur les tissus fibreux et osseux, et par conséquent peut occasionner une inflammation bien plus vivez c'est pourquoi l'on préfère presque toujour. Finstrument rachant pour faire l'ablation de la partie malade, surtout si Fafection est très-étendue. D'expérience a prouvé que les destructions par le feu étaient plus efficaces que celles qu'on obient par le fer, et que l'on était moins fondé à craindre la réclètive; mais ou redoute la violence de l'irritation, et cette irritation, étai que les dévordres qu'elle peut produire sur le reste de l'économie, sont toujours en raison de la sensibilité de l'individue et de la facilité avec la quelle les sympathies

U.S.T. 355

sont excitées chez lui. Voyez, pour les cas particuliers, l'article FEU.

B. L'application da moxa de coton ou d'étoupe dont l'usage est si répandu, surtout en France, peut être faite toutes les fois qu'ou se propose de déplacer une irritation ou de modifier une partie chez un sujet tres peu riviable, ext encore ne convient-il de l'appliquer, ni sur le tronc ni à la tête, nais seulement sux membres. Ce moxa doit tenir le milieu neure le cautère actuel et le veritable moxa, dont les Chinois et les Japonnais se servent depuis bien des siécles. Néamonis alle le cas où ou juge à propos de l'employer, c'est celui qui est confectioné selon le procédé de M. Percy eu ic convient le niche.

Voyez MOXIBUSTION.

C. Une chose qui paraîtra surprenante, c'est qu'on ait employé dennis nombre d'années un moven cutatif que nous tenons des Asiatiques et dont l'efficacité est reconnue de temps immémorial chez ces peuples, et qu'on ne se soit nullement occupé du procédé qu'ils emploient pour le confectionner. Ce qu'il y a de plus étonnant encore, c'est que depuis qu'on connaît la substance dont ils se servent à cet effet, on n'a point changé de méthode. Les Chinois et les Japonnais comptent des milliers d'années d'expérience et d'observation dans l'emploi de leur moxa, et le duvet de l'artemisia chinensis est la substance qu'ils préfèrent à toute autre pour sa confection ; il est hors de doute qu'un peuple aussi ancienque l'est le peuple chipois n'aura pas manqué d'essaver de toutes les matières qu'il connaît propres à confectionner le moxa, et qu'il s'en sera tenu au moven qui aura procuré le plus de succès ; par conséquent, s'ils ont rejeté le coton. l'étoupe et toutes les substances igniscibles, qui sont si communes chez eux, et que nous nous elforcons à vouloir faire servir, et à préconiser, nous qui sommes si neufs dans l'emploi de ce moyen, c'est que les médecins de cette nation leur ont trouvé des inconvépiens. L'usage du coton est, comme le dit savamment M, le baron Percy « la suite d'une servile imitation, et la faute des » hommes de l'art, qui s'en sont obstinément tenus à cette » substance, quoiqu'elle soit, dans l'état où ils l'emploient, » la moins bonne de toutes pour l'œuvre de l'adustion. »

Les pieniers voyageurs qui nous ont rapporté les merveilleuses curse que les Japonnis obtonaient à l'aide de moxa, nous ont simplement dit que le moxa était confectionné avec une plante cohomense. On a vaquement parlé d'un duvet qui recouvait l'armoise de ces pays, et dans l'impatience que les médecias ont nitse à expérimente un moyannoveau pour cux, dans l'incertitude où ils étaient sur la nature et la confection du moxa des Japonnis; il sont pensé que le cotto pourrait.

23.- '

556 UST

produire un effet semblable à celui qu'obtienneu les médecins ajaponais i sorsqu'ils font usage de leur duyet cotonneux, Qu'est-il résulté? Le coton a brûlé , il a produit une escarre, on s'en est tenu au coton. Quelques praticiens éclairés ayant remarqué tout le mal que se donnait l'opérateur, et l'apparell qu'il était obligé d'employer pour parvenir à faire brûler comme il le désirait les cylindres de coton, ont imaginé d'employer diverses autres subances, et de les allier avec le nitre, per le comme de l'entre de peine pour chercher à employer le moxa des japonais et our observer ses effets et ser avantaces sur celui une nous

employous dans nos contrées.

Il v a six ans (1815) que, rebuté par l'horrible souffrance qu'occasionnait le moxa de coton chez les individus auxquels de l'appliquais, et réfléchissant que les peuples de la Chine, qui se font appliquer le moxa par précaution et même sans maladie deux fois l'an , sont au moius aussi irritables et aussi sensibles à la douleur que nous, puisqu'ils vivent sous un ciel beaucoup plus chaud, je pensaj qu'il devait exister un procédé pour la confection et l'application du moxa plus supportable pour le malade, et peut-être plus commode pour l'opérateur. Cet appareil de chalumeau ou de soufflet, de trépied ou de pince à anneaux pour maintenir le cylindre, cette constance à souffler en s'aveuglant au milieu d'une épaisse fumée, cet emploi de plusieurs hommes pour maintenir le patient : tout cela est tellement effrayant pour le malade et pénible pour l'opérateur qu'il était impossible de ne pas désirer de trouver un procédé plus simple, plus doux et plus commode; ou bien il fallait s'attendre à voir échapper un moyen curatif dont le seul nom est devenu la terreur des malades.

En conséquence, je fis des recherches, et dans les relations de nos voyagens, et dans les écrits étinois que nous possédons, Monsieur Klaproth fils, qui enteud parfaitement la langue chiuoise, a bien voulu m'aider dans mes perquisitions et malgré un long et pénible travail, je n'ai jamais pu parvenir à connaître la véritable mauière de coufectionner et d'appli-

quer le moxa des Chinois.

Les plus grandes lumières que l'ai acquises à ce sujet me viennent de M. Titsing, envoyé de la compagnie hollandaise au Japon. Ce savant est resté dix-huit aus dans cette lle jil y a beaucoup cultivé la médécine, et il a laissé en mourant plusièreus mouserits. Le plus curieux est celui qui tratte des cas d'application du moxa; c'est le seul ouvrage dans lequel on trouve que la plante employée par les Japonnais est parditiement congénère à notre armoise vulgaire. M. Titsing dit qu'ils arrachent les feuilles de l'artemisia lorsqu'elle est en-

ST 357

core tendre, et qu'ils les exposent au grand air pendant longtemps (de deux à dix ans). La récolte s'en fait au commencement du mois de juin ; ils les cueillent de grand matin ; avant que la rosée de la nuit soit séchée; ils les suspendent d'abord en plein air et à l'ombre, et quand elles sont entièrement sèches ils les étalent dans les greniers. Plus elles sont vieilles et plus le duvet en est estimé : mais je dois faire observer ici qu'il est bon , avant d'en retirer le duyet , de les exposer pendant quelques heures à la cave. Enfin lorsqu'ils veulent s'en servir, ils la broient, et en obtiennent le duvet avec lequel ils font les cônes de moxa qu'ils nomment kawakiri. Le même auteur nous apprend encore que ces côues n'ont jamais plus desix lignes de diamètre à leur base. Les chirurgiens iaponnais charges d'appliquer le moxa et qu'on nomme Tensasi, posent successivement quelquefois jusqu'à dix kawakiris ou cônes de moza sur la même escarre, et sans désemparer, C'est surtout

lorsque le mal est profond, qu'ils opèrent aiusi.

Je possède plusieurs petits cônes ou bâtons de moxa japon-

nais qui m'ont été donnés par M. Klaproth, J'ai vu aussi leur davet ou tomentum brové, et même filé en petites cordes : il offre un aspect gris cendré, tandis que celui que nous obtenons avec notre armoise est vert cendré. J'ai employe tous les movens imaginables pour préparer notre artemisia vulgaris. L. de manière à nouvoir imiter les moxas japonnais. J'ai cherché à former des cônes solides en liant ensemble les petites portions de ce duvet à l'aide de corps glutineux ou résineux, avec ou sans addition de nitre, je n'ai jamais rien obtenu qui me réussit aussi bien que le duvet cardé à l'aide de petites cardes faites exprès, et bien encore broyé quand les feuilles sont trèsvicilles et bien sèches : il faut alors un soin extrême pour ôter de ce duvet les débris d'épiderme et de nervures des feuilles. Lorsque ce duvet est bien préparé on le conserve dans des boîtes, et quand on veut appliquer un ou plusieurs moxas, on en prend une portion du calibre d'une noisette, on la roule entre les paumes des mains, puis on pêtrit ce petit rouleau entre trois doigts d'une main et la paume de l'autre; on fabrique ainsi un petit cône ou pyramide, dont la base a 6 à 8 lignes de diamètre, et qui a dix lignes environ d'élévation. Lorsqu'on veut se servir de ce cône, il suffit de mouiller avec un peu de salive l'endroit où on veut l'appliquer, et par comoven il s'y colle par sa base : on pent en mettre ainsi à la manière des Japonnais 10, 12, 30 à la fois. Il suffit d'allumer leur pointe avec un peu de papier ou une allumette, et ils brûlent seuls, lentement et uniformément jusqu'au bout ; la douleur est infiniment plus supportable que celle occasionnée par les cylindres de coton , attendu qu'elle ne dure que quel358 UST

ques secondes, et que dans l'autre cas elle dure 4 à 12 minutes; On pout aussi mettre à-la-fois un grand nombre de ces mosas, et en circonscrire tout un lieu affecté. On n'est obligé ni de mainteir ces mosas, ni de souffler, ni de craindre qu'au mainteir ces mosas, ni de souffler, ni de craindre qu'au moindre mouvement les cônes ue se dérangent; ils adhrerut fortement, ils brâlent seuls, ct les malades qui ont pu compare leur effet avec celui des cylindres de coton, ne veulent plus entendre parier de ces derniers, et se soumettent volonliers à l'application des autres.

Je dois dire ici que nulle part je n'ai réussi à faire préparer mon moxa avec autant de soin que cher M. Sallé, pharmacien rue Saint-Jacques, n°. 41; et son debit fait qu'il, peut le fournir à raison de cinquante centimes la boite, contenant du duvet pour environ dix moxas. C'est à bien meileur compte qu'on ne pourrait le faire soi-même, je rae plais à indisnet ce nharmacien, en raison de la modifié de son

prix ct du soin qu'il met à sa préparation.

Nous venous de voir que le moxa japennais est supérieur au moxa de coton, et par la ménindre douleur qu'il cause, et par la simplicité de son application, qui contraste si bien avec l'appareil elfrayant et fatigant de l'autre, et par la possibilité d'en appliquer à la fois un plus ou moins grand nombre, et d'en circonscrire par conséquent toute une partie affectée. Il reste à prouver maintenaul œu'il a plus d'élicacité que le

cylindre de coton ou d'étoupes. J'ai employé le moxa japonnais selon le procédé que je viens de décrire, pendant quatre ans à l'hôpital de Montaigu (succursale de l'hôpital militaire de Paris), établissement spécialement réservé aux affections chroniques, et i'ai eu à traiter nombre de tumeurs blanches, coxalgies, rachialgies, rhumatismes chroniques, endurcissemens, empâtemens, engorgemens de toute espèce du tissu cellulaire, des muscles, des articulations, des glandes, des testicules, des viscères, etc.... névralgies, névroses, etc, et j'ai fréquemment employé mon moxa en présence de M. Therrin, chirurgien en chef de cet hôpital, des docteurs Larmet, Bousnard et Lebel, attachés an même établissement. J'ai employé comparativement le moxa japonnais et celui de coton, et j'ai pu juger de l'efficacité de l'un et de l'autre. Je puis affirmer, sans crainte d'être jamais démenti, que constamment j'ai obtenu des succès plus marqués avec le moxa japonnais, et qu'il m'a fallu tout le désir que j'avais d'éclaircir tous les doutes qui pourraient naître sur la supériorité de ce procédé comparé à l'emploi du cylindre de coton, pour ne pas rejeter beaucoup plutôt que je l'eusse pu faire, un moven barbare qui faisait la désolation du malade et le tourment de l'opérateur : enfin , je l'abandonnai . UST 359

et i'ai été d'autant plus content du procédé que je continuai d'employer, que j'agissais avec sûreté, profondément et sans occasioner d'irritation fébrile, ni même d'inflammation circonscrite. Il serait trop long d'entrer ici dans des détails qui prouveraient jusqu'à l'évidence la bonté de ce procédé , par les observations que je pourrais fournir, il suffira que j'indique ici, qu'en général, dans toute affection chronique, je circonscris la partie malade en enfermant le lieu douloureux on engorgé dans un chanelet de moxas mis à la distance d'un pouce les uns des autres. Les escarres tombent au bout de dix à douze ou quinze jours : ces escarres ne sont pas poires comme celles obtenues par le cautère, ou celles que laisse le cylindre de coton trop vigoureusement embrasé, mais elles sont blanches on iaunatres, offrant une consistance cornée : je facilite leur cliute en les couvrant de petits ronds de peau, enduits du digestif animé de térébenthine et de jaune d'œuf : cet onguent excite encore la suppuration, et lorsque les petites plaies sont prêtes à se cicatriser, je brûle un autre chapelet de moxas en dedans de ce premier, et les conduisant de même, i'arrive ainsi, après un certain nombre d'applications, de la circonférence au centre, et j'obtiens de cette, manière des cures presque miraculeuses. Dans quelques cas rebelles, j'ai été obligé de recommencer plusicurs fois, en plaçant les nouveaux moxas dans les intervalles que laissaient les cicatrices des premiers, et j'ai fini par voir ma constance et celle du malade couronnées du succès.

Lorsqu'il s'agit d'une névralgie ou d'une névrose, c'est sur le trajet même des nerfs affectés, ou à leur origine, ou même vers les centres auxquels ils correspondent, qu'il faut appli-

quer les moxas.

D. Toutes les fois qu'on veut obtenir une prompte révulsion dans une maldie siage, soit que l'on veuille déplacer sur-le-champ une irritation intense, inflammatoire ou nervues; soit que l'on veuille modifier une partie par une violente douleur, mais instantance et superficielle, et produite de mairer à appeler dans le lieu où elle se fait ressentir une grande quantité de fluides, c'est avec de l'ean bouillante, de l'huile ou de l'alcool qu'il faut opérer: l'huile bouillante laisse une impression plus douloureuse et plus profonde que l'eau, et l'alcool encore plus.

E. Dans tous les cas d'absence complette d'infammation , et où l'irritation semble prédominer dans les vaisseaux blancs, tels ces ulcères blafards, innimés, grisàtres, blanchâttes, à bords calleux, ces abcès froîds, et toutes ces plaies et affections où la circulation semble languir, on emploje avec beaucoup de succès le verre objectif, et le charbon ardent, qu'on

36o 11TF

approche plus ou moins de la partie qu'on veut animer. Après plusieurs panseuncs de la sorte, on vois bientôt se dévolopper les vaisseaux sanguins, des goutselettes de sang provoquées par cette espèce d'astion paraissent la la surface des parties ulcérées, et bientôt les chairs changent de nature et s'animent. Pai obtenu par ce moyen, à l'hôpital de Montaigu, un grand nombre de cures que j'avais inutilement tentées par d'autres movement.

H est encore bien d'autres manières de procurer l'ution. Te sont les raies de feu, le fasean trempé dans l'huile bouillante, les pluies d'eau, d'huile bouillantes, les pluies d'eau, d'huile bouillantes, les piquies avec des aiguilles rougies, l'emploi du fer, du cuivre, de l'argent, et d'autres mauères chaufles à différens degrés. Poge, à cet effet, les articles reu, woxa, moxaustron. J'ai cru devoir me borner ici à décire les principaux modes d'ustion.

Pour la bibliographie de cet article, voyez celle de FRU, tome xv, page 157. (SARLANDIÈRE)

USUEL, adj., qui est d'un usage fréquent. On appelle surtout de ce nom, en médeciue, les médicamens dont on fait un emploi vulgaire. On dit plantes usuelles, drogues usuelles, etc.

UTÉRIN, adj., uterinus, qui a rapport à la matrice ; ainsi on dit col utérin. hémorragie utérine, etc.

On appelle sinus utérins de précendues cavités du tissu de la matrice dans lesquelles le sang artérie ségoure pendant l'intervalle des menstrues, d'où il est expulsé pour former les règles. Selon Bichat, les sinus utérins ne sent que des ramifications vénieuses qui n'ont point avec les artéres le mode de communication ordinaire, et il suppose que le sang des règles sort de l'orifice des exchalans utérins qui ne sont, suivant le même, que l'extrémité des artères qui se distribuent à ce viscère. Voyes wartunes, tome xaxi, page 189.

Ruysch appelle muscle utérin les fibres musculaires qui forment le fond de la matrice, qu'il croyait un muscle particu-

lier. Voyez MATRICE, meme volume, page 202.

Les médecins donnent parfois le nom de fureur utérine à la nymphomanie. Voyez ce mot, tome xxxvi, page 561.

UTÉROSTOMATOME, s. m.: nom donné par Goutud) à un instrument qu'il propose pour l'incision des bords du col le matrice, l'orsqu'il se manifeste des convulsions à l'époque de l'accouchement. Voyes Journal général de médecine, de Sédillot, tome xxx11, page 157, ainsi qu'une lettre sur le nom peu convérable de cet instrument, insérée dans le mêue volune, pag. 473.

UZĖ 361

UTÉRUS: nom latin de la matrice, retenu dans le langage français, et dont on sescrit pour indiquer cet organe. (F. v. st.)

de l'utéros, 28 pages in-4°. Paris, 1811.

UTRICULARIEES ou verneturinées, s.f. pl., utricularies famille naturelle de plantes que M. de Jassieu avait d'abord réunie aux lisymachies ou primulacées, mais qu'il en a séparée depuis, et qui, dans notre classification botanique, fait partie de la quatrième classe. Les genres qui composent cette non-public me lon pour caractères : un calice persistant, monophylle et découpé en deux lèvres, on formé de deux folloles; une corolle monopétale, prolongée postéreurement en éperon, et ayant son limbe à deux lèvres irrégulières; deux étamines; ûn ovaire supérieur, à style contr, terminé par un stigmate simple ou bifide; une capsule uniloculaire et polysperme.

Les utriculariées croissent dans les eaux ou dans les marais; leurs feuilles sont entières et toutes radicales, ou multifides, découpées très-mena et alternes; leurs seurs sont terminales, solitaires ou disposées en grappes, et d'un joli aspect. Les propriétés de ces plantes ne sont encore qu'immafaite-

ment déterminés ; les feuilles de la grassette commune, qui est. l'espèce la mieux connue, pasent pour émétiques et porgatives; elles doivent même être regardées comme dangereuse, si, comme on le trouve dans Clasius, elles fom peir les brebis qui les mangent. Elles out d'allieurs la proprieté de faire cailler le lait en lui donnant une consistance particulière; et on les emploie sous ce rapport en Laponie.

UVA-URSI, nom latin assigné dans les pharmacies au raisin d'ours, ou busserole, arbitus uva-ursi, L., et qu'on a retenu en français. Voyez BUSSEROLE, tome III, page 406.

UVÉE, s. f.: nom donné à la choroïde, membrane située dans le globe de l'oil entre la sclérotique et la rétine, à cause de sa couleur noire, analogue à celle du raisin de vigne, uva. Voyez cnosoïne, tome v, page 159.

(P. v. m.)

UVULAIRE, adj., uvularis, de uvula, luette, qui a rapport à la luette. On nomme, par exemple, glandes uvulaires les ctyptes muqueux qui entrent dans la composition de la luette.

UZES (ean minérale d'), petite ville à tinq lieurs de Nismes, huit d'Avignon. La source minérale appeiée de perret, est à un quart de lieue de cette ville dans le terroir de Peyret. L'ean est froide; elle ne fouruit, par l'évaporation, qu'un peu de terre blanchûtre. On la recommande contre la gule et la bletnorpthe.

VACCIN, FLUIDE VACCIN, VIRUS VACCIN, MATIÈRE VACCI-NALE, sont des expressions synonymes sous lesquelles on désigne le liquide contenu dans le bouton vaccin.

Ce liquide commence à se former dans le bouton le cinquième jour de la vaccination, il occupe les cellules du corns réticulaire de la peau de la même manière que l'humeur vitrée du globe de l'œil est contenue dans la membrane hyaloïde. Si on pique le bouton, au premier moment il n'en sort rien; ce n'est qu'un instant après, qu'on voit paraître à l'ouverture faite au bouton, une gouttelette très-limpide qui augmente graduellement de volume. Il semble que le tissu muqueux se gonfle sous l'épiderme et se remplit d'une sérosité que le contact de l'air ou l'affaissement du bourrelet en exprime comme une éponge. Le bouton vaccin, à cette époque, est une espèce de glaude dont l'excrétion très-abondante fournit une liqueur qui se renouvelle à mesure qu'elle se perd. C'est ce qu'on remarque très aisément lorsqu'on recueille cette matière. Jamais le bouton ne se vide complétement : et cette observation suffit pour s'assurer que le vaccin est bon à prendre pour vacciner. Sans vouloir prétendre, sans oser même croire qu'une con-

naissauce exacte des principes constitutifs du fluide vaccin puisse jamais éclairer la question de savoir de quelle manière la vaccine préserve de la petite vérole, j'ai cru cependant devoir faire quelques recherches sur la nature intime de ce fluide : ie les ai tentées avec M. Dupuytren; et notre travail, publié en 1801, a excité, dans le temps, l'attention de quelques médecins étrangers. Je consigne ici le résultat de tout ce qui a été fait à cet égard : je le présente comme le complément de tout ce que l'on connaît sur la nature des principes constituans

de cette matière.

Le fluide vaccin dont nous avons cherché, M. Dupuytren et moi, à établir les propriétés physiques, et que nous avons soumis aux réactifs chimiques, a été recueilli pendant la période active du bouton, du septième au neuvième jour. Les principaux objets qui ont fixe notre attention se divisent naturellement en deux articles.

Propriétés physiques. Si on pique un bouton vaccin dans plusieurs endroits de sa surface , il s'en élève une vapeur sensible à l'œil dans un temps froid, et qui peut très-aisément se condenser, en approchant un verre plat à une ligne de distance

de sa superficie. A l'instant où les gouttelettes de finide qui remplit le bouton viennent sourcer et se réunir dans l'esprée de cratère qui le domine, on voit le verre se recouvrir d'une vapeur légère, qui en trouble la transparence, et se dissout bientôt dans l'air. Je n'ai pas essayé si cette vapeur, regue en très grande quantité, pouvait se condenser au point de se convertir en une gouttelette fluide.

Le vaccin, pendant toute la durée de la période inflammatoire de la maladie, est un liquide coulant, limpide, couleur d'eau, visqueux, inodore, d'une saveur âcre et salée, saveur beaucoup de ressemblance avec les larmes et la matière sereuse

des amponles produites par les vésicatoires.

Exposé à l'air sur une surface plane, il se dessèche promptement sans perdre sa transparence, s'y colle si intimement. qu'on a beaucoup de peine à l'en détacher. Il acquiert la dureté et le poli du verre, conserve dans sa dessiccation, sa diaphanéité primitive, s'écaille comme du blanc d'œuf sec, et adhère comme un vernis aux substances sur lesquelles on l'applique. Si on le laisse se dessécher sur le bouton, à mesure qu'il sort de ses cellules, on le voit quelquefois se figurer en petits globules durs, transparens, qui peuvent se conserver très-longtemps sans éprouver d'altération, M. Dupuytren, auquel cette dernière observation est due toute entière , m'a dit l'avoir employé avec succès, après cinq mois de conservation dans un tube fermé. Le docteur Decarro s'est servi de ces globules pour naturaliser la vaccine à Constantinople; et l'ambassadeur d'Angleterre auquel il les adressa, lui annonca qu'ils avaient produit sur son fils les plus heureux effets.

Lorsqu'il est liquide, il se dissout très-facilement dans l'eau. Il jouit de la même propriété lorsqu'il est desséché. On a des exemples que neuf mois de conservation n'ont aucunement affaibli ses qualités reproductives et préservatives, lors-

qu'il a été recueilli dans un bouton à l'état actif.

Propriétés chimiques: 1º. Plusieurs expériences ont prouvé que l'action de la lumière décomposait promptement le vac-

2°. Cette matière liquide tend plus à la corruption que la varioleuse, à cause de la base sércuse de la première.

3º. Jenner a observé que la chaleur dépouille le vacein de sa faculté reproductive. On peut expliquer ce phénomène, cu admettant que la chaleur lui fait perdre sa viscosité, de la même manière que le même agent donne aux baumes et aux dissolutions commeuses une consistance autueus.

4º. Il n'altère point la couleur du sirop de violettes, ni la teinture de tournesol, ni les papiers qui en sont teints.

5°. Du papier teint en bleu avec du lachmus, et rougi en-

suite avec de l'acide acétique affaibli, a repris sur-le-champ la couleur bleue qui lui est particulière, des qu'on l'a frotté avec du vaccin.

6°. Ce même papier est redevenu rouge en séchant sur un

feu de charbon.

7°. Les raies bleues que le vaccin avait produites sur le papier teint, dispararent entièrement au bout de quelques jours. quoiqu'il fût enveloppé dans plusieurs feuilles, et que, par conséquent, il ne fût pas immédiatement exposé à l'air atmosphérique.

8º. Traité par l'alcool, le nitrate de mercure, le nitrate d'argent, l'acide uitrique, le vaccin donne un coagulum qui se manifeste sous la forme d'un précipité blanc, lequel ne se redissout point par la potasse (deutoxyde de potassium), ni

par l'hydrochlorate d'ammoniaque.

o. L'acide sulfurique concentré. l'acide oxalique, la potasse, la bartye (protoxyde de barium), l'hydrochlorate d'ammoniaque, n'ont aucune action sur lui, n'altèreut en au-

cune manière ses qualités extérieures. 1º. Plongé dans le chlore ou gaz acide muriatique oxygéné, il se ride, se couvre d'une petite pellicule, audessous de la-

quelle la portion qui n'a pas été en contact avec le gaz, conserve sa propriété reproductive, qu'a perdue la portion extérieure, qui s'est concrétée, 110. Il oxyde le fet, l'acier, et l'argent mélangé de cuivre,

avec une promptitude d'autant plus grande, qu'il est moins visqueux.

Il résulte de ces expériences :

a. Que le vaccin frais est d'une nature alcaline et volatile, (5°, 6° et 7°);

b. Ou'une chaleur forte le décompose ou le volatilise (60); c. Que la température ordinaire, et l'accès de l'air atmosphérique lui font subir une décomposition totale ;

d Ou'il s'oxyde par l'oxygène de l'air atmosphérique;

e. Qu'il se neutralise par le gaz acide carbonique;

f. Qu'il se comporte dans toutes ces expériences, à peu près comme la matière des hydatides:

g. Qu'enfiu, il nous a paru composé d'eau et d'albumine,

dont nous ignorous les proportions. Toute cette série d'expériences, et les conséquences qui en dérivent, nous expliquent une infinité de pliénomènes, dont

la raisou était jusqu'à présent restée inconnue.

Ainsi, nous pouvons comprendre pourquoi le vaccin d'un bouton qui a été ouvert, et dans lequel par conséquent l'air atmosphérique s'est introduit et a subi une décomposition (c. d. e.), ne reproduit point la vaccine. Nous expliquons .

par la même cause, comment le vaccin, conservé depuis long-

temps, réussit moins que lorsqu'il est liquide.

Nous pouvous aussi rendre raison des deux faits suivans. Le premier, cest que la matiere qui oxyde de suite les lancettes, ne reproduit pas la vaccine; et le second, que la viscon sité du vaccin empéche l'oxydation des métaux. Il est viscon que si les lancettes s'oxydent, il y a un des principes du vaccin qui se fixes ur elles par conséquent, il subit une décomposition, et alorsson insertion n'est suivie d'aucun effet. Ensuite, on peut croire que l'état visquenx de cette matière, étant une espèce d'enveloppe qui concentre dans ce fluide tous ses principes, il empéche l'oxygène, qui paraît en faire partie intégrante, de se séparer des autres. Aussi, tant que le vaccin est visqueux il est reproducif.

Peut-ètre, la maitire visqueuse, étant celle qui abandonie le moins son oxygène (19%), doit-elle à cette qualité la propriété exclusive de reproduire la vaccine; et la matière aqueuse, celle qui existe dans un bouton à l'état passif, celle qui oxyde le plus promptement les méanx, n'est-elle privée de la faculté reproductive, que parce qu'un de ses principes essenculté reproductive, que parce qu'un de ses principes essen-

tiels, l'oxygène, l'abandonne si aisément.

Au reste, ce serait trop demander à la chimie, ce serait méconnaître les lois de la vice telles des affinités, que d'exiger d'elle plus de lumière qu'elle ne peut en donner sur cet objet. Nos devons nous borner ici à bien établir quelle est l'époque à laquelle on peut prendre le vaccin, et quels sont les carác-

tères qu'il doit avoir pour être utilement employé.

Epoque à laquelle on doit recueillir le vaccin. Si on consulte

les différens auteurs qui ont écrit sur la vaccine, ou voir entre eux un accord asset annime sur les apparences extréenure que doit avoir le fluide vaccin, et en même temps une disparité asset renarquable sur l'époque à laquelle on doit le recueillir, pour le faire servir à de nouvelles inocalations. Ainsi, tous, on presque tous, recommandent qu'il soit limpled, diaphane; et ensuite les ûns veulent qu'il soit recueilli da cinquième au huitieme jour de la vaccination, avant la formation de l'auréole; d'autres le prennent du septième au douzième 5 lorsque l'auréole est dans toute sa force.

Jenner avair remarque que le vacchi le meilleur est celui qui se trouve dans le bouton no parreun encore à l'état de maturité; en conséquence, il conseille de le recueillir dès les premiers jours de l'appartition de la pustule. L'expérience m'a prouvé, dit-il, que des le cinquième jour on peut s'es servir avec succes, et Jai lieu de croire que son activité commence à diminuer aussitôt que l'éfliorecence se manifette : c'est pour-

quoi i'évite autant que je puis de le prendre plus tard que

le huitième iour.

Cette observation de Jenner se trouve confirmée par le témoignage de plusieurs autres médecins, qui, avant moins égard au nombre de jours qui s'est écoulé denuis la vaccination, qu'à la forme et à l'état extérieur du bouton, étendent cependant au-delà du huitième jour l'époque à laquelle le vaccin peut être encore inoculé avec succès. Rien, en effet, n'est plus ordinaire que de vacciner le onzième, douzième jour, et quelquefois même le vingtième, et au-delà, avec de la matière contenue dans des bontons dont le développement a été tardif; mais, en général, plus le vaccin est près de l'époque de son apparition, plus il est reproductif, plus aussi il occasione ensuite d'inflammation.

Ouel sera donc le caractère indépendant de l'époque où la matière a paru, et qui puisse être établi d'après des connaissances invariables? Quel sera le signe qui fera juger que la

matière est propre à produire la vaccine?

Caractère du fluide paccin bon à inoculer. Sans avoir égard aux jours ni aux époques de la vaccination, sans considérer quel aspect présente le bouton, quels sont les divers degrés de maturité apparente, si l'apréole est formée, ou si déjà elle a disparu, il est un caractère essentiel, indépendant de ces diverses circonstances, et auquel on reconnaîtra toujours le vaccin productif; c'est la viscosité. On la reconnaîtra aux signes suivaus :

10. Une guttule mise entre deux doigts, doit filer comme

un sirop;

2º. La résistance légère qu'on éprouve à détacher la lancette, ou un verre plat d'un bouton ouvert à dessein et humecté de vaccin;

3º. La forme globuleuse que prend le vaccin sur le bouton

lorsqu'il a été piqué;

4º. La lenteur avec laquelle il en sort;

5º. La promptitude de sa dessiccation à l'air, principalement observable lorsque l'instrument dont on se sert pour faire l'insertion se couvre à sa pointe d'un enduit grumelé. comme gommeux :

6º. La couleur brillante, presque argentée, que prend le vaccins'il se répand sur l'auréole, couleur semblable en quelque sorte aux traces que laissent après eux les timacons lorsqu'ils marchent :

no. Le vaccin qui se répand sur la peau , s'v dessèche et la tiraille comme le mucus des narines, dans un temps troid,

tiraille la lèvre supérieure ;

8°. Le sang se mêle difficilement au vaccin visqueux. Cette

union est plus ou moins prompte en raison de la plus ou moins grande viscosité du vaccin:

o. Enfin, les fils qu'ou en imprègne sont roides, ne peuvent se plier sans que la matière tombe en écailles d'une con-

sistance et d'un aspect vîtrés.

A présent, si uous recherchons à quelle époque de la maladie le vacciu jouit de cette viscosité, nous verrons que la sécrétion de la matière vraiment active, visqueuse, ou que le travail qu'elle doit subir pour être telle, n'a lieu que pendant un certain temps. Cette élaboration ne se fait que pendant la période d'inflammation : après cette époque la matière délà sécrétée perd inscusiblement de son activité, et bientôt la perd entièrement : même alors , s'il v a quelque sécrétion , elle n'est plus spécifique, il est dangereux de s'en servir.

Cette remarque nous porte à conclure qu'il s'établit dans le boutou un travail vital, un orgasme qui donne à la matière le caractère visqueux, qu'elle perd ensuite lorsque l'orgasme vient à s'éteindre. De la , deux états très-distincts dans le bouton . l'état actif et l'état passif. Dans le premier : la matière est toujours visquense, elle ne l'est plus dans le second. A ce sujet on rapporte un fair singulier. Une petite fille, qui s'était gratté le bras vers la fin d'une vaccine régulière, produisit à la circonférence du boutou une vive inflammation, qui s'étendair au-dela des limites qu'avaient eues précédemment l'auréole. Le vacciu reparut visqueux dans le bouton, et se conserva tel jusqu'au dix-huitième jour, par des égratignures: répétées. Le stimulus étranger avait, dans ce cas, excité de nouveau la force vitale languissante du bouton; ce procédé, dù entièrement au hasard, pourrait sans doute être renouvelé par l'art, si, au moven de que lques mouchetures, on ranimait. dans un bouton prêt à devenir passif. l'orgasme générateur du fluide visqueux.

Toute cette théorie, fondée sur des faits très-positifs, donne la raison d'une multitude de phénomènes, de contradictions apparentes et de non succes dont jusqu'à présent on avait ignoré la cause. Ainsi nous pouvons à présent expliquer comment, quelquefois, les premières gouttes de vaccin qui sortent d'un bouton sont troubles, s'échappent promptement, tandis. que celles qui viennent après sont claires, sortent leutement et reproduisent la vaccine. Dans ce cas, la matière qui est à la superficie du bouton dégénère la première, parce qu'elle est plus éloignée du centre d'action vitale, et l'autre, qui est dans le foyer de cet orgasme, conserve plus longtemps le caractère qu'il lui imprime. Nous pouvons également rendre raison de l'issue différente de deux inoculations, dont l'une, pratiquée avec la matière limpide d'un bouton à l'état passif,

n'aura produit aucun effet, et l'autre, faite sur le même sajet avec du fluide visiqueux, sura un succès complet. Nous pour-vons aussi expliquer le fait dont M. Maunoir a été témoin losqu'il transporta la vaccine à Berne. Il vaccina trois jours de suite avec le fluide des boutons du même enfant. Toutes les vaccinations du premier jour resissient; la moitié de celles du deuxième, et toutes celles du troisième manquèrent. Peut-tre la résistanc qu'on éprouve quelquefois à développer la vaccine sur certains individus, tient-elle à ce que d'hord its l'action vitale était éteinte? On est au moins fondé à admetre en partie cette raison, lorsqu'une inoculation praifquée avec le vaccin visqueux produit cassite un effet complet.

Il résulte de tout ce qui précède, que la limpidité et la diaphanétié du fluide vaccin ne sont pas les seis signes qui doivent nous diriger dans son emploi ; que la viscosité doit leur être réunie, et qu'à proprement parle et le est le caractère exclusif qui le constitue reproductif; qu'il est impossible d'assigner le jour , à dater de cella d'insertion, auquel cette qualité est le plus développée dans la matière, mais qu'elle y exits surtout tana les premières temps de sa lormation; c'aicita du troisième au cinquième jour de la période inflammatoires qu'elle est le produit d'un travail organique particalier au bouton, et qu'elle casse d'y estiser quand ce travail est décisits enfin, que les indices auxquels on la reconnaîtra der l'erreur, si une fois, seulement, on y a porté une attention der l'erreur, si une fois, seulement, on y a porté une attention

Conservation et transmission du succin. Dans un pays où la vaccine est naturalisée, il n'est pas uécessire de confire le vaccin à des corps étrangers. L'homme est un foyer toujours nouveau, toujours apte à conserver cette matère et à la transmettre. Mais, Josqu'il s'agit de Peuvoyre d'un lieu dans un autre, il faut choisie une méhode simple, facile et sire, au moyen de laquelle on puisse le faire parvenir à des distances pulsa un moins de diagnées, avec ess promètées spécifiques.

Cette matière, en effet, présente des caractères essentiellement différens de ceux de la matière variolique, soit relativement à l'espace de temps pendant lequel on doit la recueillir, soit velativement aux attérations qu'elle éprouve ou qu'elle fait éprouver aux substances sur lesquelles on l'applique pour la conserver. Cest lis sans doute une des causse de la grande difficulté qui s'opposera longtemps à ce que la vaccine fasse des progrès plus àrgides. Aussi il n'est pout-étre pas d'objet qui alplus attité l'attention de tous les médecins qui pratiquent la nouvelle inacculation; nartout ou an invent des procédés nour

transporter le vaccin : on a modifié, changé ceux qui étaient en usage depuis quelque temps; et, au milieu du luxe de ces petites inventions, on est parvenu à des résultats assez avantageux, pour avoir enfin la certitude qu'il peut être utilement inocule loin de la source qui l'a fourni.

Tous les moyens employés jusqu'à ce jour pour conserver et transmettre le vaccin se reduisent à six; savoir, certains animaux, les plaques de verre, le fil, les laucettes, les tubes ca-

pillaires, et les croûtes vaccinales,

Nons les examinerons dans les articles suivans :

Vaccin transmis sur différentes espèces d'animaux. Si. comme quelques observations permettent de le croire, la matière qui suinte du talon d'un cheval attaqué des eaux aux. jambes (Vovez cet article, tom, x1, pag, o4), est capable de produire une maladie semblable à la vaccine, par sa marche, son aspect, et sa faculté antivariolique, on pourra, lorsque le . grease sera caractérisé par les symptomes exposés dans cet article, et qu'on se trouvera dépourvu du vaccin conservé par un des procédés qui vont être indiqués, en inoculer la matière. en se conformant à toutes les règles que recommande le docteur Loy. Voyez tome XI, pages 97 et 98.

On est aujourd'hui fonde à croire que les vaches de Glocester ne sont pas les seules sur lesquelles le compor se déclare. Nous avons vu que cette maladie existait dans plusieurs autres contrées. Or, il est certain que, partout où l'on trouvera des vaches qui en seront atteintes, on pourra prendre la matière de leurs boutons pour l'inoculer ; ce sera imiter , par un procédé raisonné. le hasard qui conduisit Jenner à sa découverte; et, dans cette circonstance, l'expérience est toute entière en faveur de ce moyen. Mais cette maladie est très rare; elle n'a lieu que dans des temps particuliers de l'année; elle est promptement dénaturée par les tractions frequentes que l'on continue d'exercer sur l'animal, dans l'intention de lui dégorger la mamelle et d'apaiser ses souffrances : pour entretenir cette matière, il faudrait avoir une grande quantité de vaches qu'on inoculerait successivement; pour la transmettre sur l'animal, il faudrait le faire voyager, et ces deux inconvéniens sont des obstacles réels à ce qu'on puisse le mettre en usage.

L'homme, au contraire, est toujours apte à conserver et à transmettre le vaccin. Seul, il le fournit à présent pour les nombreuses inoculations qui se pratiquent; et heureusement son intérêt se trouve tellement lié à en perpétuer la source, que pous ne devous pas craindre de la voir tarir. Il nous offre toujours cette matière avec si peu d'altération dans sa santé, qu'on peut, en faisant voyager un individu vacciné, transmettre à une distance assez éloignée le vaccin vivant, pour 56.

ainsi dire. Mais, dans beaucoup de circonstances, il est trèsdifficile de disposer d'un sujet vacciné, au point de le déplacer à son gré pour porter la vaccine d'un pays dans un autre; et, quoique assurément ce mode de transmission soit préféra-

ble à tout autre, souvent il est inexécutable.

On a pratiqué dans différens pays l'inoculation de la vaccine sur la vache, et on a reproduit sur elle la même maladie que Jenner avait observée dans les pâturages de Berkley. M. Duquénelle, chiuragien à Reins, est le premier qui sit fait cette tentative intéressante. Je l'ai renouvelée ensuite à Paris, avec le plus grand succes, sur deux vaches. La maladie s'est régulièrement développée, et à son tour la vache a fourni de la matière, qui a été inoculée à l'homme et a reproduit la vaccine.

M. Valentin, médecin i Nancy, a réussi dans ces mêmes essais, et il a prouvé, par des expériences très-curienses, que l'inoculation de la vaccine pouvait produire des résultats analogues sur quelques autres animaux domestiques. Il a vacciné des chèvres, des anesses, des chiens, des moutons; la maladic état développée sur tous, sans qu'aucan ait cu le plus légar symptôme d'indisposition ou la moindre altération dans ses fonctions. Il a transmis alternativement à l'homme la matère qui en a été le produit, et a toujourse ul même succès que à l'I elst prise sur le pis des vaches, ou sur un culiant vacciné. Enfin, il a confirmé par deux genres de contre-épreuves (l'inoculation et la co-habitation), que les individus, inoculés avec la matière prise dans les boutons de ces animaux, étaient

inaccessibles à l'infection variolique.

On ne peut douter que M. Valentin n'ait rendu un service très-essentiel à la pratique de la vaccine. Il nous a offert des ressources incommes et des voies faciles pour propager, conserver et obtenir du vaccin, lorsque cette matière est prête à échapper à ceux qui l'inoculent dans certains cantous. Il a rendu possible sa transmission dans des contrées lointaines. On pourrait; en effet, dans les embarquemens qui se font pour aller au delà des mers, inoculer successivement les vaches. les chèvres, les moutons qui se trouvent sur les navires, et en placant toujours l'homme comme intermédiaire entre ces animaux, transporter la vaccine dans les parages les plus éloigués. Cette considération me paraît de la plus grande importance ; et je ne doute pas que, lorsque des expériences plus nombreuses auront confirmé celles de M. Valentin, les gouvertiemens qui voudront assurer à tous leurs sujets les bienfaits de la vaccine, ne fassent servir les mousses, et les animaux d'embarquement, à la transmission de la nouvelle méthode dans leurs possessions coloniales.

Vaccia contervé un le verre. Jusqu'ici nous nous sommes occupés des moyens de transmette le vaccin par le corps vivant. Ces moyens officent sans doute plus d'expoir de réussite que beaucoup de ceux qui nous retient à indiquer; mais on ne peut se dissimuler que leur emploi n'entraîne de grandes difficultés. Ils exigent des dépenses considérable; pour se procurer des animanx, ils supposent ensuite qu'on peut les faire voyages; et ces deux conditions secaient un obstacle fréquent à la propagation de la vaccine, si d'autres méthodes ne pouvaient les templacer.

Le vaccin peut se conserver sur le verre avec toutes ses propriètés, et sans éprouver d'altération; différens procédés ont été imaginés, et tous méritent d'être examinés avec quelques détails. 1º Flacons. On a construit de neuts flacons fermés her-

1º: Piacons: On a constitut de pues inteos sermes neimétiquemeni par un bouchon de verre frotic avec de l'émeri. Ge bouchon se prolonge jusqu'an fond du fiacon, et se termine en forme de petite cuiller on de curs-creille, dans la concavit de que de petite cuiller on de curs-creille, dans la concavit de que de petite de la concavit de que de l'accessor de l'acc

can de verre lisse, plat, et d'un pouce carré, sur un bouton vacciu, piqué dans toute son étendue, en observant de mettre la pustule en contact avec le milieu du verre. On forme ainsi une gouttelette de vaccin du volume d'un pois coupé en deux, On répète la même application avec un autre verre de la même grandeur. Quand tous deux sont également chargés de vaccin, on les rapproche par leurs surfaces humectés, et on les réunit en promenant sur leurs bords la circ qui découle d'une bougie allumée.

Ge moyen, recommandé par les inoculateurs de petite vérole pour conserver le virus variolique, cat le plus généralement employé pour le vaccin, parce qu'il est le moins coûteux, le plus prompt, et peut-être le plus facile. Mais il ne remplit pas toujours le but qu'ou se propose, et rien n'est plus fréquent que d'être obligé de revenir une seconde fois à l'inv,culation.

5°. Ferres concaves. Jenner a fait creuser dans un cristal poli une petite lossette, capable de contenit totte la matière d'un bouton de grosseur ordinaire. On la recueille et on la dépage dans cette lossette avec un cure-orielle, et on a soin de la combler de manière à ce que la matière fasse saillie audessne des bords de l'excavation. Alors on passe légerement un autre mos3n2 VAC

cian de cristal exactement poli , et sans cavité sur le bouton ouvert, comme si on voulait l'enduire avec cette mâtière, et on l'applique promptement sur l'autre en forme de couvercle. Lorsque les deux cristaux sont rapprochés, on les unit, comme dans le procédé précédent, avec de la bougie, pour empêcher qu'ils ne glissent l'un sur l'autre. Par ce moyen, on empêche le contact de l'air, et le vaccin peut se conserver fluide pendant un temps jusqu'à présent déterminé. Mais on doit avoir la plus grande attention à ce qu'il ne reste pas la plus fejer bulle d'air dans la petite cavité où on accumule le vaccin. Cette bulle augmente insensiblement de volume avec le temps de l'air de la petit de l'apprent de l'apprent

If aut, en se rappelant les connaissances que nous a donfinalyse chimique du vaccin, avoir la plus grande attention d'éloigner ces verres de l'influence de la lumière, ce qui sera très-facile, soit en les enveloppant de papier noir, soit en les mettant dans des netites boftes de carton brun.

Vaccin comerve sur le fit. Je range dans cet article tons les moyens de conservation de vaccin, qui consistent dans l'empio du coton, de la charpie, des fils, des morceaux de linge, et même de l'amadou , imbibés de cette matième. Ces substances différentes peuvent également se pénétrer de vaccin, lorsquo ule sa papique sur un bouton ouvert dans sa totalité; mais , selon la manière avec laquelle on procède à leur conservation, la matière peut restre fluide, ou se solidifier sur les corps auxquels on la confie. De là mait une division naturelle de cet article.

1°. Movens de conserver le vaccin liquide sur des corps filamenteux. Lorsque le bouton est parvenu à toute sa grosseur, il faut l'ouvrir par une incision circulaire, de manière à diviser le plus grand nombre possible de cellules ; on y applique ensuite un petit morceau de coton, et on le presse sur le bouton avec la lame de la lancette; lorsqu'il est saturé de vaccin. ce qui a lieu avec la matière d'un seul bouton, on le met dans une petite fossette pratiquée sur une plaque de cristal, qu'on recouvre d'une autre tout unie , de la même grandeur , et on lore les deux plaques avec de la cire, en suivant les précautions indiquées cidessus. C'est ainsi que le docteur Gautieri de Novara en recut de Londres, qui était encore fluide, quatre mois après avoir été chargé sur le coton. La matière était tellement liquide, ajoutent les médecins de Milan, qu'on aurait pu l'exprimer du coton qui en était imbibé, ou tremper l'instrument dans ce coton, et l'en retirer chargé de vaccin. C'est

ainsi que les médecins de Hanovre en ont envoyé à Vienne au docteur Decarro. La maitire était tellement liquide lorsqu'elle lui est parvenue, qu'il anuait pu facilement vacciner vingt enfaus s'il les avait eus en ce moment à sa disposition, et il aurait imprégné la lancette avec une plus grande facilité qu'en vaccinant de bras à bras.

On a imaginé aussi de former, avec un bourrelet de cire, une petite cavité sur un plateau de verre. On inbibe avec du vaccin un morceau de charpie; on le niet dans le centre du vaccin un morceau de charpie; on le niet dans le centre du bourrelet; on rapproche un second plateau du prenier, et, par ce moyen, la cliarpie se trouve contenue dans une espèce de cylindre de cire où l'air ne peut pénetrer. La matière se tré-bien conservée pendant trois semaines dans ce peiut apparell, dont le docteur. Kreisie se loue beaucon d'avoir foit ussee.

J'ai essayé aussi d'imbiber du coton; mais, soit maladresse, soit impairence, je n'ai pas encere pu réussir. Ce procéde de mande d'ailleurs tant detemps, qu'il est souvent impossible d'obtenir qu'un enfant soit tranquille pu ndant qu'un reècuelle d'obtenir qu'un enfant soit tranquille pu ndant qu'un reècuelle not vaccin. Je puis ajouter aussi qu'il use trop de cette maitère, s'il ant un bouton entier. J'ai clangé qu'elquefois vingt verres plats avec un seul bouton, et cette différence est importante quand on a beaucoup d'envois à faire.

2º. Moyen de co'server le vaccin desséché sur des fils et autres corps analogues. On réunira trois ou quatre bouts de fil un peu cotonneux qu'on appliquera à diverses reprises sur un bouton vaccin, dont on aura divisé les cellules. Lorsqu'ils en seront bien pénétrés, ou se hâtera de les mettre à l'abri de

l'air pour les raisons expliquées cidessus.

On a considérablement multiplié les moyens de conserver les fils imbibés de vaccin. Tantó on les met dans un flacon rempli de gaz liydrogène ou d'azote sec, et on a des exemples que six mois de conservation par ce procéde i viont pas empéché le succès de la vaccination; tantôt on les introduit dans un tube de verre évroit, dont on cachète au moment même deux extrémités, ou que l'on ferme à la lampe de l'émailleur afin de rarcfier l'air contenu dans le tube; ensuite, pour empécher que le tube ne se brise, on le renferme dans un tuyan de plume ou dans un étui.

On a recommande aissi d'appliquer sur un bouton vaccin un plumasseud ec oton filé ou une compresse, qu'on recouvre d'un emplatre glutineux. On leve l'appareil le lendemain, et on met dans des tubes de baromèters les fils imprégnés du vaccin, ou bien ou emploie de suite la compresse de la maniète que je l'indiquerai ci-après. On a aussi tende d'imbiber de l'anuadou avec cette matière; mais les inoculations qu'on en a faites ont été très-rarement efficaces, vraisemblablement parce

que l'amadou est préparé avec de l'urine ou du uitrate de po-

Le docteur Decarro trouve plus commode de conserver la partie de la chemise qui se trouve en contact avec le bouton, et qui est presque toujours fortement imprégnée de vaccin, surtout si flon fait à dessein une piqure au bouton. Je visis loin d'adopter cette opinion. Le vaccin qui se dépose sur la cliemise ne s'échappe ordinairément du bouton que lorsque ce dernier est dans sonétat passif, ou lorsqu'il est ouvert par l'effet d'une riritation étrangère, d'une égratignne. Or, dans ce cas, on doit redouter de donner une fausse vaccine; et Cest ce qui doit nécessifiement arriver, si le bouton n'a pas été ouvert

dans le temps et avec les précautions convenables.

Vaccin conservé sur des l'ancettes. Rien n'est plus facile que de charger des lancettes avec du vaccin. Il suffit d'ouvrir un bouton, et on voit de suite les gouttelettes du liquide se réunir sur la pointe de l'instrument qui a divisé les cellules du boutou; ensuite, pour empécher que la matière ne s'attaite aux châses, on tourne autour de la portion brute de la lame une petite bande de papier qui forme une espèce de bourrelet; on rapproche les deux châsess, et la lame se trouve dans un isolement complet. Les Anglais ont fait construire des lancettes dont les deux châsess sont réunies par le bas, au micyer d'un morceau d'écaille ou d'ivoire, de l'épaisseur d'une ligne, et dont la lame est surmontée d'un petit bouton qui en facilite le mouvement. La lame est mobile entre ces deux châses, et l'écartement produit par le morceau d'écaille les empéche de s'appliquer l'une contre l'autre.

Mais comme les lancettes ordinaires s'oxydent promptement, et que, par conséquent, elles sont un moyen très-infidèle de transporter le vaccin, on a recommandé quelques précautions

pour éviter cet inconvénient,

On a couseillé de les vernisser auparavant de les charger de vaccin. J'ignore si l'on a fait ensuite usage de ces lancettes; mais ce procédé me paraît inadmissible, puisqu'il expose à

înoculer le vernis en même temps que le vaccin.

D'autres ont préféré des lancettes dont la pointe serait en argent; mais les orfevres ne se servent pas toujours d'un mêtal très-pur; et, quelque petite que soit la quantité de caive alliée à l'argent; il se forme presque toujours, au bout de quelques heures, un oxyde vert. Pour obvier à cet accident, le docteur Decarro fait dorre ses lancettes, et trouve qu'elles reussissent beaucoup mieux. Il en a fait construire de semblables en ivoire et en écalile, pensant que ces corps sont beaucoup moins altérables que les métaux; il en fix l'extrémité mousse moins altérables que les métaux; il en fix l'extrémité mousse

dans un bouchon placé dans le couvercle d'un éuit de bois, et il plonge dans cet éuil l'extrémité tranchante de la lancette. Par ce moyen, la lumière ne peut avoir aucune action sur le vaccin, qui se conserve très-longtemps, et manque rarement son effet. Il pense même qu'elles ont la darret nécessaire à une première vaccination', si l'on fait l'opération d'une main assurée. J'ai plusieurs fois placé du vaccin sur des plumes taillées en curre-dents, et les personnes auxquelles je les ai en-

voyées en out obtenu toute ésnèce de succès.

Tubes de verre, C'est à M. le docteur Bretonneau, médecin de l'hôpital - général de Tours, que l'on est redevable de l'heureuse application de la propriété des tubes capillaires à la conservation du vaccin. Ces tubes, de la longueur de six liones . légèrement reuffés par le milien . c'est à dire fusiformes. sont faits avec du verre que l'on allonge et amincit à la lampe de l'émailleur, jusqu'à ce qu'ils soient réduits à une grosseur égale à un tiers de ligne. Pour les remplir, on pique, dans toute sa surface, le bouton vaccin dont on veut requeillir la matière, à l'instant où l'auréole commence à paraître. Quand il s'est formé une goutte de liquide sur le bouton, on en approche horizontalement le tube par son extrémité la plus effilée : en avant soin que ses deux bouts soient ouverts ; et qu'il n'v ait dans sa capacité aucun corps étranger. Quand la goutte de liquide a été absorbée par le tube, on le retire et on ne le rapproche du bouton que lorsqu'une nouvelle goutte est formée. Il faut toujours appliquer sur la gouttelette l'extremité du tube par laquelle on a commencé à le remplir : sans cette précaution, il est impossible de le remplir en totalité.

Il arrivé très souvent que l'ascension cesse, parce que le finide se concrèe dans l'extremité des tubes : il faut alors en casser une demi-ligne ou plus, et en extraire, en serrant entro le premier doigt et l'index, da matière, qui, en acconcréant, a pris une consistance filamenteuse. On recommence la même opération, si le tube us e remplit pas. Quand il n'y a plus qu'une ligne du tube à remplir, on le ferme de la manière

suivante.

On retourne le tube entre les doigs, on serre fortement entre le pouce et l'inides l'extémité par laquelle il à été rempli, en ayant soin de ue pas la casser; on présente l'extémité où il manque une ligne de liquide à la base d'une l'univer; et en baissant le poignet aussitôt que le verne est fondu (c eque l'on voit dès qu'il est rouge), on le retire et l'on présente au même foyer l'autre extrémité, que l'on soude de même. Il arrive quedquefois que sic et tube est trop plein, la claleur agit sur le vaccin, et décompose la portion sur laquelle elle a agi d'irectement, Alors une matière charbonneuse se dépose sur lés d'irectement. Alors une matière charbonneuse se dépose sur lés

parois ramollies de l'extrémité du tube, et empêche leur adhésion ; et . quoique l'extrémité de la pointe fondue prenne la forme globuleuse, sonvent ce globule conserve un pertuis qui permet l'évaporation ou la sortie du vaccin. On n'a la certitude que cette pointe du tube est fermée hermétiquement. qu'autant que l'air dilaté la distend : mais il faut se hâter de la retirer de la flamme, dès qu'on la voit se gonfler; autrement la bulle s'amincit et devient si fragile, qu'elle se brise par la seule pression de l'air. Si , après avoir mis cette atteution a luter le tube exactement, on prend de plus la précaution d'enduire les extrémités avec de la cire à cacheter bien fusible, on avec la cire qui se trouve à la base de la flamme d'une bougie allumée; cette couche de cire protége les petites bulles et houche le pertuis qui pourrait rester. Le vaccin, à l'abri de toute évaporation, conserve sa fluidité, et jouit même, après plusieurs années, de toute l'énergie de ses propriétés conlagieuses. Pour conserver le fluide intact, on place ces tubes sur une assiette ou soucoupe, et on les recouvre d'une éponge légèrement imbibée d'eau, en ayant soin de tenir l'assiette ou la soucoupe à l'abri de la chaleur et de la lumière. En observant ces précautions, le virus se conserve dans l'état de fluidité propre à en assurer le succès.

Quant an vaccin qu'on veut envoyer on transporter, on introduit le tube, chargé et fermé de la manière indiquée ci-dessus, dans un tuvau de nlume au fond duquel on a fait entrer de la sciure de bois bien sèche ou du sou. On remplit ce tuyau de plume avec la même matière, et on le scelle avec de la cire à cacheter : par là on prévient la fracture du tube, qui arrive toujours entier à sa destination. Lorsqu'ou veut faire sortir le tube du tuvan de plume, on eulève avec precaution la cire qui en ferme l'ouverture, et l'on secone legèrement pour ne pas briser le tube. Enfin s'il s'agit d'un voyage de long cours. s'il faut, comme cela m'est arrivé, expédier ce fluide au-dela de la ligne équinoxiale, on remplira les tuyaux de plume qui doivent renfermer les tubes, avec du charbon pilé; au milieu duquel ces tubes seront plongés; et ces tuyaux de plume seront placés dans une boîte pleine de la même poudre. Si , au contraire, on les expédie en hiver pendant les très-fortes gelées, on placera le tuyau de plume dans un étui plein de coton cardé, et cet étui sera enveloppé dans un morceau de drap, plié en plusieurs doubles. Dans ces deux cas extrêmes, l'élévation ou l'abaissement de la température, il sera prudent, lorsqu'il s'agira de transmettre le vaccin à de grandes distances , d'introduire le tube fusiforme pleiu de vaccin dans un autre petit tube cylindrique de même longueur, et de luter à la fois les extrémités des deux tubes avec de la cire à cacheter-

Croutes vaccinales. Celles qui peuvent servir à la production de la vaccine sont celles qui tombent d'elles-mêmes. et qui succèdent à des boutons qui n'ont pas été entamés. On peut les lever aussi du dix - buitième au vingtième jour de la vaccination : elles doivent conserver la forme primitive du bouton, avoir une couleur brune, et être légèrement transparentes, comme une corne un peu opaque, enfin n'avoir été ni piquées, ni déchirées, ni écrasées par une cause quelconque. Comme le vaccin ne réside que dans le petit cercle perlé qui se développe autour de la cicatrice de la pigûre, il faut en enlever le centre, qui ne contient qu'une matière purulente desséchée, et qui, délayée avec le vaccin de la circonférence. pourrait donner la fausse vaccine. Ces portions de croûte doivent être enveloppées dans du papier, et conservées dans un étui, ou une boîte, ou une petite bouteille de verre bouchée. En général, tel que soit le corps auquel on confie le vac-

cin, il fant l'éloigner du contact de l'air, et ompédere qu'il ne soit frappé par la lumière. Jenner recommandait de le mêtre dans un flacon privé d'oxygène; Parson voulait que le flacon fit plein de gaz azote, et le docteir Aubert avait pensé qu'on le conserverait beaucoup mieux, si on plongeait les verres ou les flacons dans une foite pleine de merçure, afin de les sous-

traire à l'action de la lumière.

J'ai cru devoir insister sur tous ces détails, parce que la conservation du fluide vaccin est un des objets les plus importans de la nouvelle inoculation! La vaccine ne se répand point par ess effluves; c'est une misdide qui ne peut se transmettre que par tiné communication intime, imméliate; et si les moyens de transmission ne sont pas bien conuns, s'ils ne sont pas multipliés et rendus faciles, il est possible que tôt ou tard la source setarisse; et qu'un soit obligé de techercher avec la plus grande piene, et même avec peu d'espoir de succès, si les vacles de quelques obscurs plutragés ne pourraient pas nous fournir les moyens de venir au secours de notre défaut de pré-

VACCINATEUR, s. m. On est convenu d'appeler ainsi la personne qui s'occupe exclusivement de pratiquer la vacci-

VACCINATION, s. f.; opération qui consiste à inoculer le fluide vaccin

Nous verrous dans l'atticle suivant que la vacciue n'altire que d'une manière insemblé les fouctions de l'individu sui reque d'une manière insemblé les fouctions de l'individu sui requel elle se divident present d'altire de la cause prédisposane d'aucune expèce d'altiretion, que les plus complique sance, que la plus grandé partié de soit action se borne aux pigures questies son jusertion, et que l'ou u'a-encore aucun exemple

qu'un vacciné soit mort par le fait seu Ide la vaccination. D'après esc sonsidérations, so doit conclure que tous les âges, toutes les circoustances de la vie, toutes les saisons sont favorables à cette opération. Cependant claque maladie, même la plus légère, étant accompagnée d'une irritation du ayatème serveux et de mouvemens fichriles, et ant par consequent susceptible, dans des circonstances imprévues, d'influer sur toute l'economie, des méériens très-prodes ont jugic convensable d'assigner quelque regles pour la pratique de la vaccine sains, il est assissan qui divent entite les méderins. La de la sanct et les saisses qui divent entite les méderins.

Age. Depuis plus de vingt et un ans que la vascine est introduite en France, et que je me suis occupé de l'inoculer, j'ai vacciné des individus de tout âge, depuis la maissance jusque presque à la caducité. Mes deux enfans Pout été, l'un à douze heures, l'autre à quatre heures de leur maissance; et chez tous deux la vaccine s'est développée avec la plus grande régularité. J'avais auparavant, et j'ai, depuis cette époque, vaccine plusieures fois, chaque semaine, de senfans le premier jour de leur haissance, et jamais je n'ai observé que la vaccine ait exerce sur eux l'halluence même la plus légèrement fâcheuse. Il est égléement certain que je n'ai jamais su de de la vie. Les uieres ont quelquefois observé que leur nourrisson avait eu, pendant quelque s'illeures, un peu plus de chaleur que de coutume, on bien qu'ill avait étéup ne pul plus endorsis.

On peut donc vacciner les enfans des le jour même de leur naissance, sans redouter, de la part de la vaccine, une action trop forte et dangereuse pour l'individu que l'on y soumet. Je sais qu'une suite de révolutions produites par le développement successif des organes, arrive dans les deux premiers mois de la vie, que beaucoup d'enfans périssent à cette époque, et qu'un événement funeste bien essentiellement indépendant de la vaccine, peut influer sur l'opinion vulgaire au point de rendre le succès de la découverte difficile, tardif et même incertain. Mais peut-on mettre en balance la vie des enfans en bas âge avec les absurdes raisonnemens des hommes? et doiton sacrifier à des considérations aussi puériles les avantages d'une méthode utile, et essentiellement incapable de nuire? Et puisque, d'après des relevés exacts, la mortalité est énorme chez les enfans d'un âge tendre, n'est ce pas une raison d'inoculer principalement la vaccine à cet age, puisqu'elle scule peut diminuer beaucoup cette mortalité qui n'est considérable que parce que la petite vérole y contribue puis amment? L'autreextrême de la vie n'est pas non plus un obstacle à la vaccination. La vaccine se développe sur les vieillards comme sur les enfans ; VAC . 379

ils en sont ordinairement plus sensiblement indisposés, mais jamais d'une manière alarmante. Jenner dit que, clère lei nidividus àgés, il arrive souvent, sustont dans la vaccinenaturelle, que le bouton se creuse et se convertite en un ulcère rongeant, dont l'irritation produit beaucoap d'inflammation et quelquefois des symptômes graves. Je n'al jamais observé cet accident, et je ne cornais aucun auteur qui en fasse mention.

Én général, il est d'observation constante que plus l'individu vacciné est jeune, moins il éprouve de troubles lorsque sa vaccine se développe. Cette espèce de privilège de l'enfance est due à la souplèsse plus grande de la peau, à la mollesse de cet oragne, à l'extension plus facile du tissu cellulaire, nar

conséquent au travail plus aisé de la nature.

Mais cette mollesse de l'organe cutanée est souvent, dans le très-jenne âge, un obstacle à la réussite de l'operation. Eucore pul peuse, abreuvée d'une très-grande quantité de gélatine, la peus est, è etteépoque de la wie, un corps spongieux dans leque la sensibilité organique o'étant pas développée, l'absorption ne peut s'établir, assis l'ai remarqué asses fréquemment que, malgré toutes les précautions convenables, je ne pouvais, sur les enfaus de trois ou quatre jours, développer la vaccine que dans la proportion d'un à trois, c'est à-dire que, sur trois enfaus du même âge, vacencis de la même matière et par le même procédé, la maladie se manifestait sur un seul. Cette proportion augmente à mesure que l'on s'éologie de l'instant de la nisissance, et, à six semaines, l'opération ne manque pas deux fois sur cent.

Etat de la santé favorable à la vaccination. De même qu'aucuu âge u'exclut l'emploi de la vaccine, de même aussi aucune circonstance ne la contre-indique. pas même celle où

il y a déjà dans l'individu une indisposition marquée.

J'ai eu l'occasion de vacciner, avec le succès ordinaire, pluseurs enfans ayant, depuis plus d'un an, des croûtes lymphatiques; quelques praticiens ne fout presque plus attention à Petas de la sonté avant la vaccination; les sujets les plus faibles ainsi que les plus forts la subissent avec la même facilité; et si un enfant est assez fort pour vivre, il l'est, disent ces mêmes si un enfant est assez fort pour vivre, il l'est, disent ces mêmes de la même facilité; et es un enfant est assez fort pour vivre, il l'est, disent ces mêmes de la même d

praticiens, assez pour supporter la vaccine.

La grossesse n'ext pas un' obstacle à la vaccination. Un simple bouton qui suvrient pendant qu'une femme est eneciule n'est pas plus capable de déranger l'ordre de ses fonctions, et d'apporter d'alighation à son efinat que la vaccine. La caties seule de la petite vérole, pendant la gestation, peut occasioner plus d'accidens que la vaccine la plus d'evoloppée. J'ai vaccine l'Institute de l'apporter de l'avaccine l'apporter de l'apporter de l'avaccine l'apporter de l'apporter

38o VAC

moiselles pendant le temps des règles, et cette circonstance

Il est prodent sans doute de ne point ajouter au travail, si souvent orageux de la dentition, une irritation fertangière, capable d'augmenter les symptômes nerveux qui se manifessent souvent avec elle, Quelquelois des accidens terribles en sont la suite, et cette raison doit rendre le mélécin très-circonspect. Cependant la vaccination; aucun n'a eu des symptômes inquiétans; letavail a eu lieu chez tous comme s'ils n'eussent pas dér vaccinés. Le docteur Aubert dit que « la dentition n'a jamais s'et à Londres un obstacle à la vaccination; elle est est ojours faite sans accidens. Il semble au contraire qu'elle ait été plus facile; cela a été s' constant que des partisans zelés de la vaccine ont eru qu'elle agissait directement sur la pousse des donts, et l'accideriat, »

Saisons propres à la vaccination. Toutes les saisons sont également favorebles à la vaccination. Toutes les semps le squalement favorebles à la vaccine. Dans tous les temps le succès en a été le même; le froid et la chaleur n'ont aucune influence sur son développement qui est aussi régulier à Saisti. Pétersbourg qu'à Constantinople, J'ui vacciné plusieurs enfaus quelques jours avant les plus grands froids de 1819, 1 j'en ai vacciné d'autres dans les jours les plus froids, le thermomètre étant à 14 j'audessous de o, et j'ui observé que la marche or-dinaire des symptômes était sensiblement raleutie. Je dois remarquer aussi que, pendant la chaleur, la période inflammatoire a une marche plus rapide, que le bourrelet est tout à fait argenté le huitieme jour, quelquefois le s'ixieme, et qu'on peut, le septième, prendre déjà du vaccin pour l'inoculer ; l'ai même inoculé vace du vaccin pis a citaquième jour.

Ainsi, comme il n'existe aucune circonstance d'age, de santé et de saison qui contre-indique la vaccination, comme plusieurs médecins ont vacciné indistinctement toute espèce de sujets, sans être retenus par les périls attachés aux deux premiers mois de la vie, à une constitution faible, au douloureux travail d'une dentition difficile, à la présence de croûtes laiteuses qui couvraient tout le corps, à un mouvement de fièvre lente, à l'approche des chaleurs; qu'au contraire, dans beaucoup d'occasions. la vaccine a paru exercer sur plusieurs maladies une influence salutaire, on doit se hâter de faire participer tous les judividus à ses bienfaits. On pourrait même ajouter que, dans le cas d'une épidémie variolique prochaine ou déjà existante, tout retard volontaire entre le premier et le deuxième jour de la paissance d'un enfant. pour lui inoculer la vaccine, doit être considéré comme un délit. Un tel enfant est à chaque instant menacé d'une maladis

VAC 58r

qui peu lui donner la mort ou le priver des organes les plus esseutiels à l'usage de la vie, et rendre ainsi tous ses jours malheureux. Il n'est donc pas permis de différer d'un seul moment de lui administrer un rende qui dôi le soustraire aux maux qui le menacent; et quoique par les raisons que je viens d'indiquer, le succès de l'opération soit moins certain à une époque plus voisue de la naisance, il vaut mieux s'exposer à la réiterer, que de laisser un enfant dans le danger de contracter la petite vérole.

Manière de vucciner. La vaccine ne peut se développer que quand le vaccin a ét mis en contact avec les vaisseux absorbans par le moyen d'une surface de la peau privée de son épideme. Il s'agit donc de choisir le nrocéd le plus sir procéd soit le moins doulorreux, car c'est un principe constant que l'on réussira d'autant mieux, que l'on dévaira le moins doulorreux, car c'est un principe constant que l'on réussira d'autant mieux, que l'on dévaira le moins possible l'organisation du derme, des vaisseaux san-qui propre de la commission métilier c'étarvaire de Milan n., 46,3.

Cette dernière considération doit donc nous empécher d'admettre indistinctement les moyens qu'ou employait pour l'innoculation variol'îque; savoir, les vésicatoires, les incisiones et les piquères, Certains inoculateurs de petite vérole avaite même, depuis longtemps, renoncé aux deux premiers ja cause des accidenses graves qui fréquemment en accompagnaient l'usage; et je m'abstiendrais d'en parler, si je n'avais eté témoin d'accidens semblables, arrivés nour l'inoculation de la

vaccine.

1º. Vésicataire. Il est un principe incontestable, c'est qu'un ed ex cause les plus fréquentes de la fasse vaccine set une irritation physique, déterminée dans la partie où le vaccin est inséré. Or, il est peu de substance qui produise sur la peau une irritation plus vive que les caultaritées ; l'épideme se détacle, une sécrétion abondante s'établit, l'action vitale de la partie est considérablement augmentée, et cet appareil de symptômes, en même temps qu'il désorganise la peau, la met dans la disposition la plus édévorable à l'absorption de la matière qu'on applique sur elle, par conséquent, au succès de l'inoculation.

Après une vaccination pratiquée par ce moyen, le docteur Decarro dit qu'il se forma une croûte d'une apparence superficielle, et que la petite verole se manifesta par la suite sur le sujet ainsi vacciné. Dans une autre circonstance, il a vacciné de nouveau daux enfans, sur lesquels le même genre d'inoculation pratiqué avait produit les mêmes phénonieurs. La vaccine s'est dévolophée régulièrement. Les premièrs essais faits:

38.

à Paris, dans l'hôpital de la Salpêtrière, avec de la matière sèche envoyée de Londres, furent faits par le moven du vésicatoire, et ne réussirent sur aueun des trois enfans qui v furent soumis.

Je crois donc que l'on doit renoncer au vésicatoire. Ce procédé a le double inconvénient de produire, à l'endroit d'insertion, une irritation qui tend plutôt à empêcher l'action du vaccin, qu'à favoriser son absorption. De plus, l'action spécifique de ce fluide augmente l'érethisme de la partie, et il en résulte une inflammation qui produit des ulcères opiniatres. dont la matière n'est plus propre pour d'autres inoculations,

2º. Incisions. Les inoculateurs de petite vérole employaient les incisions pour placer, dans l'intervalle des deux lèvres de la plaie qui en résultait, le fil imbihé et nénétré de pus varioleux; mais ils renoncèrent à cette méthode, qui exposait les înoculés à avoir, aux endroits des piqures, des ulcérations profondes, d'une guérisou difficile, des engorgemens glanduleux, des dépôts, des abcès, accidens qui quelquefois ont fait

périr les malades.

Ce procédé, appliqué à l'inoculation de la vaccine, n'a produit aucun des inconvéniens que je viens de rapporter : mais souvent il a occasioné une fausse vaccine. En effet, le fil imprégné de vaccin acquiert, en se desséchant, une solidité presque égale à celle du bois, et détermine dans l'incision où il est recu une action double, qui dépend en même temps de sa dureté, et de la nature du vaccin qui v adhère. J'ai eu de fréquentes occasions d'observer des exemples de fausse vaccine produite par cette cause; et, comme la méthode des piqures n'entraîne jamais cet inconvénient, on pourrait abandonner celle des incisions.

Cependant la fausse vaccine n'est pas une conséquence essentielle de ce procédé. J'ai vu la vraie se développer consécutivement à l'inoculation par incision ; et comme il est possible que le besoin ou des circonstances particulières obligent quelques praticiens d'y avoir recours, je vais décrire la ma-

nière d'y procéder.

On fait à la peau une incision superficielle, d'une ligne et demie ou deux lignes d'étendne, de manière qu'il ne sorte que neu ou point de sang. On introduit dans cette incision . dont on écarte les bords avec le pouce et l'index de la main gauche, un petit bout de fil imbibé, de la longueur d'une ligne, et on met pardessus un morceau de taffetas gommé, que l'on maintient par une compresse et quelques tours de bande. On lève cet appareil au bout de deux ou trois jours ; et si, à cette époque, le travail est prononcé, on l'ôtera de la plaie.

50. Piqures. Jusqu'à présent les piqures ont été présérées

aux deux méthodes que je viens d'exposer, et cette préférence est juste. La peau n'éprouve pas l'inflammation produite par le vésicatoire; elle est entamée dans une étendue moins grande que par l'incision; on n'introduit sous l'épiderme aucun corps étranger, et le succès confirme les avantages de ce procédé.

Le succès dépend aussi de la manière dont on pratique les piqures, qu'engéural on ne saurait faire tros paperficielles, l'expérience semble avoir prouvé que ce sont les plus légères qui réussissent le mieux. L'objet principal est de présente le vaccin à la faculté absorbante des vaisseaux lymphatiques ; or , on n'y parvient pas mieux en détruisant beaucoup d'épiderme, et en metant trop à nu la surface muquense. Il arrive quelquéofis, au contraire, que la grande quantité de sang délaite le vaccin, le chasse hors de la piqure, et empêche le succès de l'inoculation.

Il faut donc, pour procéder à l'inoculation par piqures, choisir l'instrument qui les fasse les moins larges, les moins profondes, qui, par conséquent, produise la moindre irrita-

tion et le moindre écoulement de sang.

On s'est servi habituellement d'unc lancette pour innoenter la petite vérole, et il était tont aturel d'adopter cet instrument, pour l'inoculation de la vaccine; mais on a cru qu'elle produisait des piquies trop profondes, qu'elle flavait couler trop de sang, qu'elle effrayait souvent et les individus qui doivent être opérés, et les assistans. On a voulu que la maladie la plus simple pat être inoculée par la méhode la plus simple ralors on a substitué à la lancette une aiguille légèrement aplaite par la poive, flavant une espèce de lance, et le ment aplaite par la poive, flavant une espèce de lance, et

portant une canelure sur son aplatissement.

J'avais, dans les premiers temps de l'introduction de la vaccine en France, fait construire cette aiguille camelée, mais iy avais ensuite renoncé, parce que je m'étais aperça qu'elle coupait moins bien que la lancette, qu'elle était plus épaisse que cette dernière, et que son introduction produissit une déchirure à la peau. J'avais vu aussi que les boutons étaient besucoup plus petits que ceux produits par la lancette; j'avais également cru remarquer que leur développement cair emarquer que leur développement cair la la la la la confection de l'instrument, les légers inconveniens qui en dependaient, disparaissaient, et ceux qui tenaient au volume aunsi qu'à la marche du bouton, n'étaient pas assez grands pour ne pas préfèrer un moyen simple et à la portée de tout le monde, à celui qui clait généralement reçu.

Cependant je lui préfère une petite lance très-plate à sa pointe, et assez large à l'endroit où elle est fixé aux châsses qui la recouvrent, pour que les doigts puissent la tenir aisément. 1º Lieu de l'inservion. Ou vaccine ordinairement à la partie externe et suprétiere du Dass. Cette place peut être considérée comme celle d'élection; elle n'expose pas les femmes à montrer des cicartices qui contrairent lés modes, et est Join de la portée des doigs toujours trop prompts à se diriger où existe une démangeaison que deconque. J'ai été forcé quelquefois de vacciner aux avant bras, à l'angle formé par le pouce et l'index, aux cuisses, des enfants si indociles, qu'on ne pouvait les déshabiller. La maladie éest également bien développée sur toutes cet partier; mais j'ai observé que les boutons de la main étaient beaucoup plus gros que ceux des bras, qu'ils étaient plus leuts à se cicatirier, i cause du mouvement continuel de cette partie, qu'ils avaient la teinte bleuûtre, remarquée par Jenner sur les individus qui prenaient la vaccine de la vaccine.

2°. Nombre des piques. Puisqu'un seul bouton suffit pour mettre l'individu à l'abri de la petite vérole, il peut paraître inutile de multiplier les piqures ; cependant , comme on n'est pas toujours certain qu'une seule aura son effet, il sera prudeut de vacciner aux deux bras. Je fais ordinairement deux piqures à chacun : il est possible que quelques unes restent inertes, et si on n'en avait fait qu'une ou deux, il faudrait revenir à la vaccination qui, bien que très-simple, peut rebuter un enfant. J'ai vu très rarement les quatre piqures rester sans travail; sonvent tontes les quatre ont produit des boutons; quelquefois seulement il n'y en a eu qu'un , deux ou trois. Dans des circonstances où j'avais besoin de vaccin, soit pour des inoculations nombreuses, soit pour faire des envois de ce fluide, j'ai pratiqué trois ou quatre piqures à chaque bras, et je ne me suis jamais aperçu que l'individu vacciné en ait été plus indisposé que s'il n'avait eu qu'un seul bouton.

Cependant, plus le sujet que l'on veut vacciner est jeune, faible et sensible, plus l'on doit craindre l'irritation qu'occa-

sioneraient plusieurs boutons.

J'ai toujous soin de faire les piqures à un pouce de distance les unes des autres, afin de prévein la rencontre des auréoles de chaque bouton, ainsi que l'inflammation profonde et étendue qui résilterait de deux tumeurs vaccinales, et afin, de pouvoir charger avec plus de facilité les verres plats ou remplir les tubes dont je me sers pour les envois.

Comme le vaccin peut être frais ou desséché, et que ces deux états amèuent quelque différence dans le procédé opératoire. L'examineral successivement les movens employés pour

son insertion lorsqu'il est liquide et lorsqu'il est sec.

Inoculation du vaccin liquide. Tel que soit l'instrument dont ou doit se servir; on inoculera le vaccin frais de la manière suivante:

Après avoir recu sur la pointe de la lancette ou de l'aiguille une portion de fluide vaccin. l'inoculateur prend fermement et postérieurement avec la main gauche le bras du sujet un'il se dispose à vacciner : il tend exactement la neau. et avec la main droite il pratique la pigure en introduisant l'instrument dans la peau, suivant une direction horizontale, jusqu'à ce on'il se teigne d'une légère conleur de sang. Alors pour faciliter l'absorption du vaccin par les lymphatiques, il appliquera sur l'incision le nouce de la main qui tendait la peau, laissera sejourner un instant dans la plaie l'instrument qu'il agitera légérement, et qu'il ne retirera qu'en appuyant avec le doigt sur le lieu de la piqure, comme pour l'y essuver.

Pour peu qu'on ait l'habitude de vacciner, on peut s'affranchir de ces précautions, et se borner à piquer horizontalement la peau, saus appliquer le doiet sur la pique. On voit la gouttelette de vaccin se plonger dans l'ouverture de la plaie, et

la lancette en sortir tout à fait desséchée.

On peut aussi, après avoir pris toutes les précautions recommandées, pratiquer une petite égratiguare, ou une trèslégère incision de l'étendue d'une demi-ligne. On voit le vaccin descendre facilement dans cette petite plaie, surtout si l'instrument est tenu verticalement, et si la main gauche de l'opérateur continue à tendre la peau. Eusuite on essuie l'instrument des deux côtés, sur la plaie qui semble boire le fluide qui restait attaché sur ses deux faces.

Enfin on est parvenu au point de simplifier encore davantage le procédé opératoire, en se servant d'un instrument dont l'usage ne comporte, ni incommodité, ni difficulté, ni la plus

netite idée de souffrance.

L'aiguille à coudre, trempée dans le vaccin, et introduite par un seul point, entre l'épiderme et la peau, y dépose, par le moven d'une legère rotation, l'humeur visqueuse qui v était attachée, et produit l'insertion la plus heureuse, sans elfusion

de sang et saus la moindre idée de douleur.

Ces diverses méthodes d'inscrtion neuvent être employées dans tous les cas où le vaccin sera liquide, soit qu'on l'inocule d'un animal à un autre, de bras à bras, soit qu'on le prenne dans la concavité d'un verre, soit enfin qu'on l'exprime du coton ou de la charpie qui en avaient été imprégnés. Mais si cette humeur est desséchée sur des verres plats, du fil, du linge ou des lancettes, ou bien si elle est renfermée dans uits tube capillaire, ou enfiu si on veut se servir des croûtes vaccinales, il est des précautions à prendre qui sont relatives à chacun de ces modes de conservation.

Inoculation du vaccin desséché, 1º, Verres. Il sera prudent de ne déluter les verres ou de n'ouvrir le flaçou sur le bou-56.

chon duquel on a déposé le vaccin, qu'à l'instant même de vacciner. Pour employer cette matière, on la délaire avec la plus petite quantité possible d'eau froide, en l'agitant pendant quelques minutes, avec l'extrémité d'une l'aguille qu'une siguille, jusqu'à ce que l'on ne rescontre dans la dissolution aucune granulation, aucune portion de vaccin encore soilee, capable de produire de l'irritation, jusqu'à ce qu'enfin ce mélange ait acquis l'apparence presque ofégineuse; alors, on prend une petite goutte de cette dissolution sur l'extrémité de l'instrument, et on procède à l'insertion de la manière indiquée ci-dessus.

2.5 Fils. En cherchant à apprécier le meilleur mode d'inoculation de la vaccine, j'ai dit que l'incision dans laquelle on Jaissait un fil était un procédé souvent défectueux, et une cause fréquente de fausse vaccine. Mais si on délaie le vaccin desséché sur le fil, si on l'en détache; et si on l'inocule sans le corps étranger qui lui a servi de soutien, alors le procédé es régularise, et returte dans la classe de celui que je viens

d'indiquer.

On délaiera le vaccin de la manière suivante. Le fil étant extrait du tube dans lequél il était renfermé, sera placé sur une petite plaque de verre. On laissera tomber sur lui une goutte d'eau, et avec l'extrémité de l'instrument on délaiera le vaccin jusqu'à consistance oléagineuse, puis on l'inoculera comme il vient d'être dit pour le vaccin desséché sur le verre.

39. Lingers, Si, après avoir piqué avec les précautions et dans le temps convenable, un bouton vaccin, la matière contenue dans ses cellules s'est écoulée en assez grande quantité pour imprégner complétement un morceau de linge qu'on y aurait placé à dessein, on peut s'en servir de la manière survante. On frottera avec un peu d'eau froide l'instrument à plusieurs reprises sur ce linger; il se chargera de la dissolution

du vaccin, et on vaccinera comme à l'ordinaire.

Il arrive fréquemment que les inocalations pratiquées avec le vaciri desachés sur le verre, les fils et le linge, ne réussisent pas, tandis que, si on inocule de bras à bras avec le même vaccin, on peut obtenir du succès. N'ous trouvors la raison de cette espèce de contradiction dans la distinction du fluide visqueux et arqueux (page 560). Si le vaccin, dont on a chargé les verres ou le fil, a eté pris dans un bouton à l'état passit, il y a tout lieu de croire que son effet sem un!, puisque la viscosité, étant alors faible par elle-même, se perd entièrement par l'addition decessaire de l'eau qu'il faut employer pour délayer le vaccin, taudis que le même degré de viscosité, faible à la vérité, mais que l'on ne diminuera pas par l'addition d'un acuveau délayart, n'empécher pas la rivastic de l'inocolation

si elle est faite de bres à bras. C'est en conséquence de cette observation qu'il vant nieux ne pas humecter le fil avec de l'eau. La sérosité légèrement teinte de sang qui sort de l'incision, suffit (Bibl. brit., vol. xvi. v., p. 28/5), et est même préférable (Bibl. brit.), vol. xviii, p. 107), pour amollir le vaccin.

4º. Lancettes Nous avons vu que les lancettes d'acier le mieux poli se rouillaient assez promotement par l'action du vaccin, et que, pour obvier à cet inconvénient, on en avait fait construire d'or , d'argent , d'écaille et d'ivoire, Toutes , lorsqu'elles sont chargées de vaccin sec, out une épaisseur qui s'oppose à leur introduction facile dans la péau, et souvent elles éprouvent de cet organe une telle résistance. que celles d'écaille et d'ivoire se cassent en pratiquent l'inoculation. On évitera cet accident en faisant la pique horizontale avec une lancette d'acier ordinaire, et ensuite on insérera celle qui sera chargée, dans la plaie faite par la première. On appliquera le pouce de la main gauche sur l'incision. dans laquelle on tiendra deux ou trois minutes la lancette chargée, jusqu'à ce que la totalité du vaccin, dissoute par le sang de l'incision et la chaleur du lieu, ait quitté l'instrument qui en a été le conducteur.

Je recommande très expressément de ne jamais se servir de lancettes d'acter chargées de vaccin. Leué xoydation est trop fréquente et trep prompte; le vaccin peud sur elles sa naure primitive, et alors, ou il donne une faupse vaccine, ou ne produit aucun effet. Si on se sert des autres, il faut évirer, en les introdulsant dans la plaie, toute espece d'irritation, fai lle à produire par la consistance vitreuse qu'a prise le fluide, et par la seconde insertion qui se pratique. Eu général, je trouve ce procédé peu certain, et je pense que la plupart de crux que l'ai fait connaître lui sont préférables à benecou d'écands.

59. Tubes. Pour extraire le-fluide varcin des tubes, on casso les danx extrémités de ce tube; on adapte l'une d'elles dans, un tayau de paille très-mince, et l'autre est appliquée sur une lame de verre; on souffle très-doucement dans cette paille, de manière à ne pas vider entièrement le tube à vacció, et à ceq u'il y reste, au contraire, environ une ligne de matière. Cette précaution est indispensable, car il serait possible que l'air insufflé allerhit le vacción, et empéchat son développement. Corsque la maière est descendue sur la lame de verre, on l'y reprend avec l'aiguille on avec la lancette; et on l'inocule comme si l'on opérait de bras à bass. On peut prévenir cette siferation da fluide vaccion par suite de l'insufflation, en prenant les précautions suivantes: c'abnord on casso les deux extremités du tube; ensuite on frotte légèrement sa

partie moyenne avec le bord aigu d'une pierre à fasil on à briquet. Le moindre effort suffit pour le diviser en deux parties égales, qui sont alors comme deux petits godets, dans chacant desquels on introduit l'aiguille ou la lancette, pour y puiser la matière, que l'on inocule comme si on opérait de bras à bras. De cette manière un tube peut servir à vacciner cinq ou six enfans.

6º Craûtes. Deux procédés différens sont mis en usage nour inoculer les croûtes, selon qu'on les a réduites en poudre, ou bien selon qu'on les a délavées dans de l'eau. Dans les deux cas, il est une précaution préliminaire à prendre, c'est de les dépouiller d'une pellicule qui existe presque toujours à la circonférence, qui souvent aussi se réflechit sur ses deux faces, S'agit-il d'inoculer la poudre, on pulvérise la croûte en l'écrasant avec une petite molette de verre, sur une plaque de même substance; on enlève encore avec une barbe de plume les pellicules qui peuvent s'y trouver, et qui sont le détritus des lames cellulaires entre lesquelles le vaccin était retenu. On a eu soin . d'abord, de dépouiller une petite partie de la peau du bras de son épiderme, soit en appliquant pendant vingt-quatre ou trente heures un peu de talfetas gommé, soit en la mouillant et la grattant avec l'ongle. On place la pondre vaccinale sur cette légère dénudation, qu'on recouvre de taffetas gommé. L'appareil est levé au bout de quatre jours, et, à cette époque, le travail est toujours prononce: plus tard, l'inflammation est vive, la fièvre est quelquefois très-marquée, mais tout se passe avec régularité.

On peut aussi, sans aucune application préalable, pratiquer à la peut deux on trois incisions dans lesquelles on met cute poudre; on les recouvre ensuite de taffetas gommé qu'on peut citer le 3º. ou 3º. jour, abandonuant alors à la nature le reste du développement. Enfin on a imaginé un petit instrument pour assurer davantage encore le succès de l'opération: c'est upe petite la nacte cannélee à laquelle est adapté un resserj qui pousse le long de la cannelure jusque sous l'épiderme, la poudre vaccinale qui y est déposée. Quoi qu'il en soit de ces diverses manières d'inoculer la poudre vaccinale, il est certain que des croîtets conservées depuis huit ans, et insérées en que des croîtes conservées depuis huit ans, et insérées me

poudre, ont reproduit une vaccine légitime.

Quelqués personnes préfèrent inoculier une solution aqueuse de la croûte. Alors on fait tomber une ou deux gouttes d'eau sur la croûte; on la laisse un moment s'en pénétier, et ensuite, avec le bout de la lame d'un couteau, on appuie assez lortement dessus pour la bien éciarer; on y ajoute noore de l'eau, et on la broye très-exactement. Cette manipulation doit étre indisensablement continuée i usua' àc que toutes les parties V A C 58q

de la croûte soient parfaitement divisées, et que la matière présente une consistance sirupeuse, et non uue teinte laiteuse. On l'inocule alors, comme si on opérait de bràs à bras, on peut anssi râcler la peau jusqu'à procurer un léger suintement sanguin, et appliquer sur cette partie déunée d'épiderma la

matière que l'on y laisse sécher.

Si on introduit dans des incisions faites à la neau , ou dans une vésicule formée par suite de l'application d'un vésicatoire, une nortion de croûte qui n'aurait été ni nulvérisée, ni dissoute, le travail vaccinal est plus intense, la tumeur plus profonde, le bouton plus gros, et la dessiccation moins prompte, C'est par des expériences nombreuses que je suis parvenu à avoir une certitude complette sur cet objet. J'ai pratiqué sur un nombre considérable de sujets quatre cent trente-six piqures avec de la matière provenant des croûtes conservées et préparées d'après les procédés que je viens de faire connaître, Vingt-trois boutons se sont développés, et m'ont servi ensuite à continuer les vaccinations dans l'hospice central de vaccine. La vaccination par le moven des croûtes est un objet qu'on ne peut trop recommander à toutes les personnes qui s'occupent de la nouvelle inoculation; elle présente l'inappréciable avantage d'avoir facilement et sur tous les points du royaumé une provision durable et permanente de vaccin; enfin elle neut perpétuer dans chaque famille une série indéfinie de vaccinstions dont la source bien connue et bien suivie, préviendra toute espèce de méfiance sur l'origine de cette matière.

Observations générales. Il est quelques observations générales relatives au sang qui peut couler des piqures, aux divers états de la peau, etc. etc., que je ne dois point passer sous

silence.

On voit fréquemment des enfans se débattre quand on les inocule, se précipiter sur l'instrument qui quelquefois leur fait des piqures étendues et profondes. Le sang qui coule inquiète les mères, épouvante les enfans, et laisse quelquefois des doutes sur le succès de la vaccination, parce que l'on craint qu'il n'entraîne le vaccin et ne rende les piqures inutiles. Ces craintes sont en général peu fondées, et il arrive souvent que les piqures accidentelles, celles qui ont le plus saigné, qui ont été faites avec l'instrument déjà débarrassé du vaccin par la piqure précédente , produisent des boutons oblongs et très-étendus. J'en ai vu un de dix lignes de longueur. L'absorption, dans ce cas, paraît se faire des l'instant où le vaccin est en confact avec les vaisseaux lymphatiques. J'ai lavé les plaies immédiatement après l'insertion avec de l'eau froide ou chaude, de l'eau salce ou du vin, et n'ai jamais pu empêcher l'effet des piqures.

Quel que soit le mode d'inoculation qu'on ait pratiqué, j'en expep pourtant cellu par incision et insertion du fil, on n'appliquera jamais sur les piqueras acunes sobstance gommeuse, aucune onguent, aucune banden icompresse; on laissera séclier la gettle plate, et on évitera de porter des clemieses d'un tissu trop gros, de laisser les piques en contact avec de la laine, et d'avor le brass serré dans un vêtement trop fixel.

Différentes circonstances peuveut s'opposer au succès d'une première vaccination; une des plus fréquentes est la rigidité. la mollesse, l'inertie de la peau. La première se reucontre chez les adultes. On triomphera de cet obstacle par des bains, des lotions, ou l'application d'un cataplasme la veille de l'insertion. J'ai fait saigner un homme fort et replet avant de le vacciner. Chez les enfans faibles, d'une constitution molle, d'une fibre lache, il sera avantageux, avant de procéder à l'inoculation, de donner peut-être quelque léger tonique à l'intérieur, et de frotter la peau avec que serviette un peu rude, afin de produire de la rougeur, et de donner plus d'action au système lymphatique. L'emploi de ces moyens a été suivi de succès chez des individus sur lesquels on avait deià pratique plusicurs fois la vaccination sans avoir pu développer la vaccine, et chez d'autres qui avaient déjà été inutilement. inoculés de la petite vérole.

Mais il est des individus privilègiés qui opposent à la vaccine un résistance constante, quoique l'on vair le procédé d'insertion, que l'on choisisse les circonstances les plus favorabies, et que l'on prenne toutes les précautions possibles pour obtenir da succès, tandis que souvent d'autres personnes ino-

culées eu même temps avec le même vaccin, de la même mauière, out une vaccine très-bien caractérisée.

A cet égard, la vacciue se comporte pour certains sujets, comme la petite vérole. Diemethroete, de li par Vau Swielen, assure que son père, son grand oncie, sa grand'mère, ses deux cousius germains, tous plus qu'octogénaire, invavient james en la petite vérole; et que lui même était parvenu à sofixante dix-aus, saus en avoir été atteint, unglég que sa pratique médicale lui est fourni de fréquentes occasions d'être exposé à la contación.

De même ou rencontre des personnes qui ne peuvent pas contracte la vaccine. Alba j jai vaccine par la méthode des piquères, par incision et insertion d'un fil clargé de vaccin, par une dissolution aqueuse de cette maière, enfin par les visicatoire, une demoiselle de vingt ans, et je n'ai pa jamais développer sur elle la vaccine, quoique je lui cusse fait prendre toutes les précautions préslables. Elle n'a pas voulu se soumettre à l'mocalation variolique. Chez d'autres, ectre

résistance n'est que momentauée : on en a vu la contracter à la

vingt-unième vaccination.

Il est très peu de praticiens qui, voyant la période d'inertie se prolonger au-delà du troisième ou quatrième jour , sans apparence de succès, n'aient quelquefois recommencé la vaccination. Alors le travail de la seconde inoculation, se développant et imprimant sans doute à tout le système une action manifeste, les piqures de la première s'enflamment et suivent avec un peu plus de rapidité toutes les phases de la vraie waccine

Il n'est pas rare non plus que des piqures, qui paraissaient éteintes, commencent à travailler plusieurs jours après celles qui ont été pratiquées en même temps, et qu'elles suivent une marche d'autant plus rapide qu'elles se développent plus tard dans le cours des premières; il paraît même que ce dernier phénomène a lieu particulièrement dans les huit premiers jours du développement des premiers boutons.

Quoi qu'il en soit de ces légères anomalies, elles m'ont paru autant utiles à connaître qu'importantes dans la pratique, et je pense qu'il suffit de les avoir indiquées pour avoir fait apprécier la nécessité de ne rien ignorer de tout ce qui se rapporte (HUSSON)

a l'inoculation de la vaccine.

VACCINE, s. f., du mot latin vacca, vache, est l'expression dont on se sert pour désigner la maladie qui se développe sur l'homme en conséquence de l'inoculation primitive, soit naturelle, soit artificielle de la matière contenue dans les boutons d'une affection éruptive qui paraît sur la mamelle des vaches lorsqu'elles sont placées dans des circonstances particulières. (Ces circonstauces ont été indiquées dans l'article cowpox. Vovez le septième volume de ce Dictionaire, p. 230).

Partie historique. L'annonce d'une découverte quelconque rappelle toujours des faits isolément observés, et souvent celui auguel on en attribue tout l'honneur, n'a que l'avantage d'avoir publié le premier une observation que d'autres avaient faite avant lui, mais à laquelle ils n'avaient donné aucune publicité; c'est ce qui est arrivé relativement à la vaccine. Depuis vingt et un ans que l'on s'occupe de sa propagation en France, on recueille des faits épars qui prouvent que la propriété anti-variolique de la maladie des vaches était counue bien avant que le docteur Jenner publiat ses premiers travaux.

On vient de découvrir dans le Sanctera Grantham, ouvrage shanscrit, attribué à d'Hauvantori, ouvrage, par conséquent, très-ancien, des preuves que l'inoculation de la vaccine était connue des auteurs judous , qui , dans les temps reculés , ont ecrit sur la médecine. L'auteur décrit neuf espèces de petites

véroles, dont il reconnaît que trois sont incurables. Il indique

les règles suivantes à observer pour l'inoculation :

« Preuez le fluide du bouton du pis d'une vache ou du bras d'un homme entre l'épaule et le coude sur la pointe d'une lancette, et piquez-en les bras entre l'épaule et le coude jusqu'à ce que le sang paraisse, le fluide se mélant avec le sang, il en résultera la liève de la petite vérole.

« La petite verole produite par le fluide siré du bouton du pis de la vache, sera axias bienque, que la mahdie naturelle. Elle ne doir pas occasioner d'alarmes, et n'exigera pas de tutiement médical. Le malade suivar la diéte qui lui conviendra; il pourra être incoulé une seule lois ou deux, trois, quatre, cinq et six fois. Le bouton, pour être parlait, doit être d'une boune couleur, rempli d'un liquide claire entouré d'un occale rouge on me doit pas crisidre alors d'être attaque d'un occale rouge on me doit pas crisidre alors d'être attaque

de la petite vérole pendant tont le reste de la vie.

« Quand l'inoculation a lieu par le fluide provenu du bouton du pis d'une vache, quelques personnes ont une fièvre légère pendant deux ou trois jours, et quelquefois il s'y joint un

léger accès de frisson.

« La fièvre est aussi accompagnée de gonflemens ronds aux aisselles, et d'autres symptônies de la petite vérole, mais d'une nature très-bénigne. Il n'y a aucun danger, et le tout

disparaît en trois jours. »

Ces détails très-précieux sont confirmés par d'autres qui ont été recueillis à une époque plus rapprochée dans les mêmes contrées. Le Nawaub - Mirza - Mehedy - Ali-Khan avant, en 1803, son fils malade dans la ville de Chazeenoor, district de Benarés, fit venir un bramine nommé Alen Choby qui s'occupait plus particulièrement de cette maladie. Ce bramine . arrivé le neuvième jour de l'éruption, témoigna le regiet de n'avoir pas étéappelé plus tôt, et ajouta qu'il eût pu la prévenir. « Je garde, dit il, un fil trempé dans la matière qui découle de la pustule de la vache, et ce fil me donne le moyeu de procurer à volouté une éruption facile ; ie passe dans une aiguille le fil imprégué que j'insinue entre l'épiderme et la chair de l'enfant dans la partie supérieure du bras où je le Jaisse. Ce fil procure toujours une éruption facile ; il ne sort qu'un très-petit nombre de pustules, et jamais aucun enfant ne mourt de cette maladie. »

Les Annales de chimie et de physique (tome x, mars 1819) contiennent une lettre de M. W. Bruce, consul à Bushire, adressée à M. W. Erskine, de Bombay, au sujet de la vaccine,

et conçue en ces termes :

« Daos mon dernier voyage à Bombay, je vous annonçai que la vaccine (the cow-pox) était connue en Perse parmi la

A G 393

tribu nomade des Eliaats, Depuis mon retour à Bushire, i'ai pris à ce sujet, les plus exactes informations auprès des individus de cette peuplade qui y viennent l'hiver pour vendre de la laine, des tapis, du beurre, du fromage, etc. Les troupeaux, dans cette saison, descendent des montagnes, comme vous savez, et se répandent dans le pays plat. Tous les Eliaats , auxquels je me suis adressé, quojqu'ils appartinssent à sept ou huit tribus différentes, m'ont, d'un commun accord, assuré que ceux d'entre eux qui sont employés à traire les troupeaux gagnent une maladie qui les préserve parfaitement de la petite vérole; ilsajontaient que cette maladie règne parmi les vaches. et a principalement son siège sur les pis, mais que les brebis v étaient encore plus sujettes, et que c'était d'elles surtout que les bergers la prenajent. Ce fait, je pense, n'était pas connu jusqu'ici. Je ne conserve toutefois aucun doute sur son exactitude, car il m'a été assuré par quarante ou cinquante personnes différentes, et il faut remarquer qu'elles n'avaient aucun intérêt à me tromper. Pour être plus certain encore, s'il était possible, je m'adressai à un fermier très respectable, nommé Malalla, dont la demeure est à quatorze milles d'ici. et qui m'a quelques obligations. Cet individu confirma nonsculement tout ce que j'avais appris des Eliaats, mais il ajouta que la maladie est fort commune dans le pays qu'il habite, et que ses propres brebis l'ont très-souvent.

On expliquera, il me semble, fort simplement pourquoi les Eliaist préciedent que les brebis sont plus fréquemment attaquées de la maladie que les vaches, si l'on remarque que, dans er pays, le beurre, le fremage, etc., sont principalement faits avec du lait de brebis, et que le gros bétail qui en fournit très-peu, n'est quére employé que nour tiere des

fárdeaux.

Le passage suivant, tiré de l'Essai politique sur le royaume de la Nouvelle-Espague, par M. de Humboldt, montre que les liabitaus de la Cordillière des Andes avaient aussi re-

marqué l'effet préservatif du vaccin.

« On avait inoculé (en 1802) la petite vérole, dans la maison du marquis de Valleumbroso, û un neigre scalve; il n'eut aucun symptôme de la maladie. Ou voulut répéter l'opération, lorsque le jeune homme déclara qu'il était bien sir de ne jamisis avoir la petite vérole; parce qu'en trayant les vaches dans la Cordilitère des Audes, il avait en une sorte d'emption cutanée causée, au dire d'anciens pâtres indiens, par le contact de certains tubercules que l'on trouve quelquefois aux pis des vaches. Ceux qui ont eu cette éruption, disait le negre, n'ont jamais la petite vérole. Je petite vérole.

Nous pouvons ajouter à ces documens d'autres faits qui ne

nons paraissent pas moins importans, et qui prouvent que la vaccine était connue et propagée longtemps avant les premiers expériences du doctent Jenner. Il est certain que dans différentes au traite du Devonshire, du Soufferest, du Leiceste, du Leiceste, line, du Staffordshire, du Midlesex, ou sait, par une tradition dont il est imposible de fixer le point de départ, que les individus qui, en trayant des vaches, contractent des postules aux mains, sont par la suite exempts de la petite vérole. La même opinion existe dans la Carinthie, le Holstein, le Mecklembourg, et aux environ de Berlin.

M. Fewster, chirurgien à Thornbury, et le docteur Sutton, célèbre inoulateur de la petite vérole, trouvéeuret, en 1968, an grand nombre de paysans auxquels ils inoculèrent la petite vérole sans pouvoir la leur faire contracter. Ces paysans les saurièrent que cette résistance à contracter la contagion provenait de ce qu'ils avaient en la vaccine. Ils firent alors des recherches, et trouvièrent en éflet que cette observation était juste. M. Fewster en parla même dans une société médicale dont il était membre: mais ce premier apercu tomba dans un

oubli profond.

Il paralt que c'est en France, en 1981, que l'idée première de la possibilité du transport d'une éruption de la vache sur l'homme a en lieu, que cette idée, émise par un Français devant un médecin anglais, a été communiquée par ce dernier au docteur Ed. Jenner, qui cassite aurait appliqué toute son attention à ce projet, aurait consulté les tyaditions populaires du pays où il exerçait la médecine, et aurait eté conduit à apprendre que, depuis longtemps, non seulement on comaissait dans le pays qu'il habitait cette faculté qu'avait la maladie de la vache de se communiquer à l'homme, mais eucore de le préserver de la netile vérole.

C'est M. le comte Chaptal, professeur honoraire de la facolté de médecine de Montpellier, et aujourd'hoi pair de Prance, qui a transmis au comité central établi près du ministère de l'intérieur, les faits suivans, qui ne nous laissent aucune espèce de doute sur l'origine vraiment francaise de-la

vaccine.

M. Rabaut-Pommier, ministre protestant à Montpellier avant la révolution, avait été frappe de ce que, dans le Midi, on confondait sous le nom de picotte, la petite vérole de Phomme, le claveau des montons, etc. Il en parlait un jour à un agriculteur des environs de Montpellier, qui, pour donner à l'observation de M. Rabaut un degré d'intérêt de plus, et pour augmenter en même temps l'énumération des aninuax qui avaient la picotte, lu dit avoir observé cette picotte sur le

travon des vaches : et il ajouta que le cas était rare, et la maladie très-bénigne.

A cette énouue (1781), il v avait à Montpellier un riche négociant de Bristol, nommé M. Irland, qui depuis plusieurs années, venait y passer les hivers avec un médecin anglais. le docteur Pew. M. Rabaut, qui s'était lié intimement avec eux , leur observa, un jour que la conversation roulait sur l'inoculation, qu'il serait probablement avantageux d'inoculer à l'homme la picotte des vaches, parce qu'elle était constamment sans danger. On disserta longuement sur cet obiet, et le docteur Pew ajouta qu'aussitôt qu'il serait de retour en Angleterre, il proposcrait ce nouveau genre d'inoculation à son ami le docteur Jenner.

Plusieurs années après (1799), M. Rabaut, entendant parler de la découverte de la vaccine, crut voir réaliser la proposition qu'il avait faite, et écrivit à M. Irland pour lui rap-

neler leur conversation à ce suiet.

M. Irland lui répondit par deux lettres, dont M. Chaptal a lu l'original, qu'il se rappelait fort bien tout ce qui avait été dit à Montpellier, la promesse qu'avait faite M. Pew de parler au docteur Jenner : mais il ne parlait pas de ce qu'avait pu faire le docteur Pew à son retour en Angleterre. Tous ces détails sont également connus de M. le comte de

Lastevrie, qui plusieurs fois les a entendu racouter à plusieurs personnes par M. Rabaut, lequel a toujours eu la modestie de ne pas revendiquer l'idée première de la découverte que, jusqu'à ces derniers temps, on pouvait regarder comme d'origine essentiellement anglaise.

Tels sont les faits dans leur plus stricte simplicité : nous les présentons sans aucune espèce d'apprèt, et nous pensons qu'après en avoir lu l'exposition, on peut en conclure avec justice que, sans rien ôter au mérite du docteur Jenner, qui a étudié, approfondi, expérimenté, et fait connaître tout ce qui est relatif à la vaccine, notre patrie peut réclamer sa part dans cette heureuse invention; qu'elle deit en revendiquer l'idée mère et première, et que les Anglais, qui ont enlevé à Pascal sa presse hydranlique, à Dalesme sa pompe à feu, à Lebon son thermolampe, à Montalembert ses affûts de marine, à Guyton Morveau ses movens de désinfection, à Curaudeau sa théorie du chlore, au chevalier Paulet sa méthode d'enseiment mutuel , qu'ils ont appelée méthode à la Lancastre, se sont également appropriés tout le mérite d'une découverte dont la première pensée leur a été donnée par un Français, et dont l'étude et la juste appréciation out été, même de leur aveu, plus rigoureusement suivies parmi nous que parmi eux.

Convenons ceper-ant qu'il y a un intervalle immense à franchir entre des observations isolées, et les heureux résultats qu'on peut s'en promettre, et que si Jenner n'est pas, à propriement paster, l'invoctient de la découverte, au moissi à a eu le talent d'en tirer tous les avantages que les premiers chevrateurs avasient fisit qu'in quero no entrevoir.

Ce fut lui qui publia le premier ouvrage sur cette étonnante propriété autivariolique. Le bruit que fit cet ouvrage fut quelque temos à parvenir en France : mais un homme recommandable par son zèle pour le bien public, un homme dont le nom s'associe à toutes les idées de philantropie et d'utilité générale. M. le duc de La Rochefoucauld, éveilla l'attention sur cet objet important. Les troubles de la patrie l'avaient force de chercher un asyle sur une terre étrangère, il lui ranporta en échange de sa proscription, un incalculable bienfait. Il avait été témoin . pendant son séjour en Angleterre . des premiers succès que l'on obtenait de l'inoculation de la vaccine. Il crut trouver dans ce procédé l'occasion de faire un présent utile à son pays. Il la jugea surtout propre à commencer l'exécution d'un projet dont il s'occupait vivement. celui de répandre en France le goût de ces souscriptions au moven desquelles tant de bien se fait chez le neuple anglais. et uni sont le vrai mode de la bienfaisance nublique et particu-Jière. Les idées qu'il communiqua à un ami zèlé comme lui pour le bien public, à feu M. Thouret, alors directeur de l'Ecple de médecine, a vant été vivement accueillies, une souscription fut onverte par ses soins, et aussitôt remplie qu'elle fut proposée. Des-lors le comité central fut organisé; et ou peut dire que c'est par les soins de cet excellent citoven , par la grande influence médicale de M. Thouget, et par l'infatigable activité du comité central que la vaccine a été si rapidement répandue dans tonte la France.

Il n'est pas hors de propos de retracer ici tout ce qui a cita fait par ce comité pour arriver à cet important résultat. Un des premiers soins du comité des souscripiteurs, fut des procurer du fluide vaccie. Un envoi lui ce fit adressé de Loodres, le 27 mai c800; trente enfans furent ineculés le 2 juin suivant, avec cette matière, qui, par des circonstances alors tout à fait inexplicables, produisit, après des vaccines régulières, la variéet de cette maladie; connue sous le nom de fausse vaccine, soit par le défaut d'habitude dans ce genre d'inoculation, soit parce que plusieurs des enfans qui avaient éé procurés des hospices avaient déjà édé atteints de la petite vérole. Toute expérience fut dès lors suspendue, et on attendit Jarrivée du docteur Woodyille pour les reprendre. Ce médecin avait inoculé; à Boulogne-sug-Mer, plusieurs enfans, dont la matière, apAC 3o7

portée à Paris et inoculée par lui sur des onfans que lui présenta le comité, resta sans ellet. On avait continué la claîne des vaccinations à Boulogue, et on en fit venir de la matière, qui enfin servit à naturaliste la vaccine parmi nous. D'abord on s'assura de l'existence de cette nouvelle maladie, et de son innocuité. Bisintôt un tre-sgrand nombre de médecins attachés aux hôpitaux, aux établissemens publics, ou occupés à Paris, vincent étudier cette nouvelle inoculation; tous, après avoir éte témoins de nos cessais, de nos premières contreépreuves, s'empressèrent de propager cette méthode : et de cette manière, en très-peu de temps, ou compta, dans Pais seulement, plusieurs milliers d'inoculations vaccinales.

L'administration publique n'est pas restée étrangère à cette impulsion genérale donnée à la propagation de la nouvelle methode. M. Frochot, préfet du département de la Seine. fonda, le 7 février 1801, un hospice spécial pour l'inoculation de la vaccine, et motiva sur les considérations suivantes la fondation de cet établissement; savoir, qu'il importe de confirmer par une suite de faits incontestables les avantages de l'inoculation vaccinale, et de donner à ce préservatif deià connu par de nombreux succès, le degré de certitude et d'authenticité qui repousse toutes les objections et fixe sans retour l'oninion nublique : que c'est assigner aux fonds de bienfaisance leur plus belle destination, que de les employer à détourner de la classe indigente les maladies qui, comme la petite vérole, exigent tant de soins et de dépenses, sont environnées de tant de dangers, causent tant de pertes, et laissent si souvent après elles tant d'infirmités; que l'appui à donner, et même les secours d'argent à procurer à une institution formée pour propager une découverte si importante, sont à la fois, pour l'administration publique, un devoir indispensable, et pour les hôpitaux de Paris, le gage d'une économie d'autant plus heureuse, que cette économie sera fondée sor la disparition d'un des fléaux les plus destructeurs de l'esnèce humaine.

C'est dans cet hospice, dont le conseil général d'administration des hôpitant de Paris éste fait un devoir de protigére l'institution, que depuis plus de vingt ans le comité a pu multiplier ses essais et continuer ses travaux avec un soin et des succès qu'il n'ett passo és es promettre autrement. Un grand nombre d'enfans y ont été saccessivement accueillis. Les uns, amenés par leurs parens, y sont venus subir sculement l'inoculation; les autres y ont été reçus et soignés pendant le travail de la vaccine; des nourriers de l'hospice de la Maternité ous été admises également dans les salles, voutes les fois que la nécessité d'entretrie une source continue et abondante de fuidé

vaccin a rendu cette précaution nécessaire. Enfin, une foule de recherches utiles ont été faites dans cet établissement avec des succès et des résultats nombreux, qui ont influé si puissamment sur la propagation de cette méthode, qu'il est reconnu aniourd'hui que les médecins français ont plus fait pour la répandre que les Anglais qui s'en disent les inventeurs.

Une grande émulation s'établit alors sur tous les points de la France, et jamais peut-être une question en médecine ne fut soumise à une discussion plus solennelle. Un grand nombre de comités s'établirent pour suivre en commun des essais. Les médecins de Reims donnèrent le premier exemple, et leur zèle, couronné par d'utiles succès, signalé par l'intéressante expérience de l'inoculation et du développement de la vaccine sur la vache, leur assure une honorable priorité dans plusieurs des résultats les plus importans de la pratique de la vaccination en France. D'autres grandes villes suivireut cet exemple : Caen, Bordeaux, Nantes, Tours, Amiens, Montpellier, Marseille, Rouen, Strasbourg, Orléans, Toulouse, Lyon, Toulon, Grenoble, Nancy, Rennes, Arras, virent se former des réunions de médecins dont le but était le même : et ce mouvement s'établissant ainsi sur tous les points de la France, ce fut le comité qui fournit à tous les besoins par ses nombreux envois de fluide vaccin, et qui assura pour toujours la repro-

duction jusqu'à présent non interrompue de la vaccine.

Le rapport que M. Hallé fit à l'institut national, le 14 mars 1803, celui que le comité des souscripteurs publia à la même époque, déterminèrent le gouvernement à faire de la propagation de cette méthode un objet de l'administration publique. M. Chaptal, alors ministre de l'intérieur, convaincu que ses progres n'avaient besoin, pour recevoir toute l'extension dont ils étaient susceptibles , que d'un mode uniforme et régulier de propagation, ordonna à tous les préfets d'entretenir avec lui une correspondance régulière sur tous les objets relatifs à la vaccine et aux épidémies varioliques. Il chargea le comité central de la rédaction des instructions auxquelles ils étaient tenus de se conformer : ce fut aussi le comité auquel il départit le soin de la correspondance avec les préfets : de cette manière. M. Chaptal centralisa dans le ministère tout ce qui était relatif à cet objet d'hygiène publique. Ce fut alors qu'en conséquence des dispositions générales indiquées par le comité et adontées par le ministre, le 4 avril 1804, tous les établissemens d'instruction publique, les hôpitaux, les grandes manufactures et ateliers. les enfans trouvés envoyés dans les campagnes, les élèves sage-femmes formées à l'école pratique des accouchemens de Paris, les jurys de médecine, les sœurs de la charité, les ministres des divers cultes, concoururent sur

tous les points de la France à y naturaliser la vaccine. Les médecines et les préfets trassmirent chaque année au minière, le résultat de leurs travaux: et les divers rapports annuels du comité ceural, faits avec tous les elémens qui arrivaient des départemens, en même temps qu'ils célariaient l'opinion publique, établissaient sur des bases inchranlables une des vérités les plus importantes de la médecine.

Le comité central, en s'occupant de répandre l'usage de la vaccine en France, mettait également le plus grand prix à le faire pénétrer dans l'étranger. Par ses soins la Hollande, la république de Gèues, la principauté de Monaco, Stockholm, Madrid, Saint-l'étersbours, Trente, furent pourvus de matière

vaccinale.

Il n'etait déjà presque aucune partie du monde où la vaccine n'eth été portee, et ne fût devenue l'objet des rechreches des hommes de l'art les plus distingués. Les relations des Anglais, pendant la guerre du continent, déterminaient la marche que suivait cette méthode dans sa propagation. Ce fut par le Hanovre, l'Allemagne et l'Italie, qu'elle commença surtout à se répandre.

A Hanovre, elle était devenue l'objet des travaux de MM; Stromeyer et Ballhorn. Dès le commencement de 1801, plus de deux mille individus avaient été vaccinés dans cette contrée: une épidémie varioleuse, survenue nendant le cours des vaccinations, avait épargné tous les sujels qui y avaient été soumis. Ces médecins annoncèrent leur succès dans le Magasin de Hanovre : ils en rendirent un compte plus détaillé dans un ouvrage qu'ils ont publié en français : elle s'était également introduite en Allemagne dès les premiers temps qu'elle fut connue. MM. Decarro et Careno s'en étaient occupés les premiers à Vienne, où , malgré les préjugés qui les contrariaient, et les efforts quelquefois victorieux des adversaires de cette méthode, ils tenaient l'attention des savans fixée sur cet objet. Le premier faisait connaître, par de nombreux articles dans les journanx, les résultats qu'il obtenait ; il adressait des instructions, envoyait du fluide vaccin à tous les médecius qui preusient quelque intérêt à la nouvelle découverte, et il publisit un ouvrage dans lequel il détaillait tout ce qu'il avait fait et observé. Le docteur Careno rendait cette pratique nopulaire, au moyen d'un ouvrage en forme de catéchisme : il donnait une traduction italienne des mémoires de Jenner et Pearson, et rendait compte de ses recherches sur le compox des vaches italiennes qu'il reconnaissait n'être pas celui d'Angleterre. M. Portenschlag, jeune médecin, les secondait avec beaucoup de zèle par ses expériences, par un ouvrage à la portée du peuple ; et ces soins soutenus, fixant enfin l'opinion du gonvernement,

foo VAC

le déterminaient, après une sage téserve, à révoque la défense de vacciner dans la ville de Venene, et à former une commission composée des plus habiles médecins de la ville pour pràtiquer la vaccination, et l'éclairer su cette méhode. Alors des essiré furent permis à l'Hôpital général; on applaudisait aux legons données par M. Frank, sur cet objet, dans son Cours de clinique, et l'empereur soumetait cufin ses cufans à cette inoculation.

Le zèle de M. Decarros était promptement communiqué dans tout l'Allemagne. A Bamberg, M. hirross, médecin justement estimé, traduisait les notes publiées par le comité central de France, s'occupait lai-même à répéter nos essais, et formait une société qui, ainsi qu'il nous le mandait lui-même, avait beaucour courisbué à rénandre le hiefait de la vaccine dans

ces contrées.

A Francfort, elle fixait l'attention de l'un des médecins les plus célèbres de nos jours, de M. Sœmmerring et de M. Goldschmith, qui, dans deux ouvrages publiés en allemand sur cette pratique, rapportaient les résultats d'une contre-épreuve tentée avec succès sur quatorze enfans eu présence des médecins de la ville réunis, et annoncaient aussi que des épidémies varioleuses avaient énargué tous les individus vacrinés.

A Jena, M. Hufeland s'en occupait, et publiait des remar-

ques sur cette méthode.

A Ratisbonne, elle était employée sur l'enfant du prince Latour et Taxis, et faisait des partisans en cette ville; elle était également encouragée par la princesse de Hohenlohe-Batenstein, qui s'était soumise elle-mênte avec ses enfans, à cette

pratique.

A Munich, il avait été publié, sous l'autorité électorale, une invitation à tous les médécies de la Bavière de l'occuper de la vaccine avec zèle, et d'envoyer les résultats de feurs observations à la commission électorale de santé. L'électure et le ministre baron de Hardenberg avaient adressé des lettres fixculaires à ce sujet aux curés et employés civils, où il était question de ces progrès de la nouvelle pratique.

A Leipsick, le docteur Kuhn publiait une dissertation latine dans laquelle il rendait compte des succès de cette méthode et de la proposition faite par M. Hébenstreit, de nommer la vaccine, glaucine, à raison de la couleur légèrement avarée

particulière à cet exanthême.

En Prusse, elleavait été également examinée, et, a près quelques hésitations comme à Vienne, le gouvernement avait enfin pris le parti de l'encourager. Déjà, en 1801, des essais avaient été faità Berlin sur environ cinquante enfans. A Breslaw, une société de médecins très-recommables la pratiquait. Six cents cinquante individus y avaient eté soumis ; on en comptait

environ douze cents dans la province, et le gouvernement prussien, par une ordonnance, enjoignait aux médecinset chirurgiens de toute la Silésie de la propager autant qu'il serait à leur disposition ; tandis que de Prusse, chrand par un ouvrage de M. Marcus Herz, il l'assujétissait à des formes lentes et compliquées; mais hienôte ces entraves avaient éé écartées par l'expérience, devant laquelle avaient dispara tous les argu-les de la collège de médécine de fler fin doma un rapport favorable qui fut publié par son ché, le ministre Schullenburg, cut date du 7 juin 1803; et le roi étant enfin convaince des avantage de la vaccine, elle fut inoculée à ses deux enfaus par les docteurs Hafeland et Brown.

Ces obstacles du moment avaient à peine été levés, que la vaccine s'étair répandue dans toute l'Allemagne. Bientôt on la vit généralement adoptée en Bohème, on Hongrie, en Moravie, dans toute la Souabe, la Branconie, la Bavière, en Saxe, sur toute la rive droite da Rhin, on Silésie, de sorte qu'il n'était guère de ville un peuconsidérable, soit dans l'empire soit dans les états de la mouarchie pressienne, où elle n'étaté accueille ne

et employée avec les mêmes avantages.

Dans se Nord, elle vétait également acquis des partisans. Dejà, dels le mois de janvier toto, les journaux rendaient compte des expériences commencées en Suède, où, suivant les détaits que nous a adressés M. Bourgoin, alors envoyé extraordinaire de la république française, on doit surtout ses succès au zèle du docteur Cahn pour la naturaliser, nalgré les obstacles qu'il a rencontrés. Après des essais ordonnés au Lazaret royal, le roi de Suède a vait chargé une consuission de lui faire un rapport sur cette découverte, et la princesse Wilhelmines as fille fut soumissé à cette inocalation.

En Danemarck, le Gouvernement avait adopté la même mesure, Par un recipit proyal du 170 otobre 1801, adereséa ux médecias du roi Asakow et Guibrand, au conseiller professeur Callisen, aux professeurs Winslow et Wihorg, il les avait invités à se réunir en comité pour proposer les moyens de propager cette méthode, déji jugée, par le collège de médeciue, digne de meriter l'attention la plus sérieuse. La nouvelle inoculation avait en bientôl les plus grands succès, des personnes les plus distinguées ayant soumis leurs enfans à ce procédé, et des contrépreuves ayant été praiquées heuronsement.

La vaccine avait été également introduite en Russie, où elleavait été portée par le docteur Schulze, médecin de Prusse. Par ses soins, quelques inoculations furent faites avec succes dans la maison des enfans trouvés; et pour conserver le souternir de cette heureuse expérience, un nom particulier, vac-

56.

WAG 402

cinof, fait nour en rappeler l'époque; fut donné avec une pension, par l'impératrice douairière au premier enfant vacciné dans l'hospice. Dans le même temps, l'ex-ministre comte de Rostopchin s'en occupait avec soin dans sa retraite, où il s'était livré aux sciences et aux arts, et où il la faisait inoculer à tous

les habitans de ses terres.

Dans le midi . un champ non moins vaste avait été ouvert aux expériences. Portée d'abord en Italie par le docteur Marshall , propagée surtout par le docteur Sacco , qui la répandit avec tant de zèle, elle devint bientôt l'objet des recherches d'un grand nombre de médecins de la Lombardie. Une commission s'en était occunée à Milan : à Pavie . l'illustre Scarpa en avait fait l'objet de différens essais, suivis de la contrépreuve pratiquée à différens intervalles : et des succès si nombreux, appuyés de témoignages aussi respectables, ont fait adopter cette pratique par le gouvernement, qui a cra devoir l'organiser comme une partie d'administration publique digne de toute son attention. A Trente, le docteur Mazzonelli obtenait des résultats dont il rapportait le mérite au comité de Paris auguel il se proposait d'en adresser les détails. A. Rome , le docteur Flajani faisait triompher la vaccine des préjugés qui renoussaient cette inoculation : comme ils avaient éloigné celle de la petite vérole; et ce détail important nous était communiqué d'après une lettre écrite par M. Udhen, résidant de Prusse pres la cour de Rome. A Chambéri, le docteur Daquin l'inoculait avec non moins d'avantage, et rendait compte de ses essais au minîstre de l'intérieur, M. Chaptal. A Turin, la société d'agriculture publiait dans son Calendrier géorgique une notice dans laquelle M. Buniva annoncait que la vaccine n'avait point encore eu de détracteur en Piémont. Mais à Naples surtout, elle avait dù de grands succès au docteur Marshall, qui avait obtenu du roi un témoignage de reconnaissance pour ce service rendu à ses états, et qui l'avait également propagée avec un zèle très-recommandable dans la Sardaigne et à Malte.

Du sein de l'Italie, de l'Allemagne et de l'Angleterre , la nouvelle méthode avait été portée dans des contrées bien plus éloignées. Le docteur Hesse d'Erfierd l'avait pratiquée à Constantinople, où il l'avait introduite dans le sérail. Le docteur Scott, médecin de l'ambassade anglaise en Turquie, l'avait propagée avec un tel succès dans toutes les îles de la Grèce. qu'à Athènes, les habitans, pleins de confiance dans ce pré-

servatif, se l'inoculaient eux-mêmes.

Le prince Alexandre Mourousi, hospodar de Moldavie. avait pris toutes les mesures possibles pour faire adopter ce préservatif dans ses états, en donner connaissance au peuple.

par des lettres circulaires, et fonder un institut à Jassy pour vacciner les enfans de la capitale et fournir du vaccin à ceux

de la province.

Le prince Constantin Ypsilanti, hospodar de Valschie; homme conto upar ses vastes lumières dans les seinenes estactes, la littérature et les langues anciennes et modernes, s'en ocuparit avez cèles, et désirait trouver dans son emploi un moyen de s'opposer aux ravages de la peste, comme les premières exprisence de MM. Auhan et Valli le hi avaient fui exaction.

Malgré les préventions des Turcs toujours ennemis des innovations, elle avait été introduite en 1802 jusque dans le sérail par les soins du docteur Raini, médecin du grand seigneur. et par la permission de sa hautesse. Mais delà aux Indes la distance est si grande, que quojque le bruit de cette découverte veut fait une grande sensation . on n'était point encore parvenu à en faire jouir les habitans de cemalheureux pays, où la petite vérole enfève le tiers de ceux qu'elle attaque, et le quarantième de ceux auxquels on l'inocule. Les Anglais y avaient envain envoyé à plusieurs reprises des fils et des verres bien imprégnés. ils avaient toujours manqué. Enfin M. Decarro euvoya à Bagdad des lances d'argent pur, de vermeil et d'ivoire, des verres remplis de charpie anglaise imprégnée de vaccin liquide ; et le vaccin arrivé encore liquide sur les bords du Tigre réussit au premier essai. Ce vaccin avait été requeilli sur un enfant vacciné avec de la matière expédiée de Milan par le docteur Sacco, et était originaire des vaches de la Lombardie, De Bagdad, la vaccine nénétra dans les fles de Cevlan, Sumatra, Maurice, Mascareigne, dans le royaume de Mysore, à Bassora, à Bombay, à Hyderabad, tout le long de la côte de Coromandel, dans les provinces de Canara et du Malabar, et enfin dans toute l'Inde avec une promptitude qui a surpassé l'empressement de presque tous les peuples de l'Europe.

En Amérique ellectuis accueillie comme une pratique avantageuse pour l'humanité par M., Jefferson, prédient des Etaz-Unis, qui soumetait dix-huit personnes de sa famille à cette inoculation. Il en étendait le bienfait jusque dans les tribus indicennes, dont il embrasse si ardemment les intérêts. Une lettre de New-York annonqui que l'épreuve de cette méthode devait être faite par le bureau. de santé de Boston, et qu'une souscription état ouverte pour favoriser cette utile expérience.

Dans des régions plus voisines de la France, et par une autre route, la waccine avait été également propagée, L'Espagne l'avait vue essayer avec avantage à l'oycerda et Montclusis, M. Piguilhem, du collège royal de Médecine à Madrid, la préconissit avec zèle. M. Alonzo s'y était soumis lui-même, pour mieux ocquader ses concisioyens. Les plus célèbres mé4o4 VA-C

decins l'Adoptaient à Madrid, où l'ambassadeur de France; M. Lucien Bouaparte, la faisait pratiquer sur sa fille. Le docteur Carbelleiro l'Introduisait le premier dans le royaume de Galice; en Catalogue, elle était fort répandue. C'était surtout aux efforts souteous de MM. Piguilhem et Dalana qu'on devait ces succès, le premier surtout ayant inoculé à Madrid dix enfans, sur lesquels elle ayait réussi, malgre le froid d'une

saison rigoureuse.

Mais rien ne peut se comparer, en fait de tentatives pour la propagation de la vaccine, au voyage entrepris autour du monde par ordre du gouvernement espagnol, dans le but de répandre cette méthode. Don F.X. Balmis, chiuragien extraordinaire de S. M. C. Charles Iv., a fait ce voyage dans le but unique de procurer à toutes les possessions de la couronne d'Espagne situées au-dèla des mers, ainsi qu'à beaucoup d'autres contres, le biendait inestimable de la vaccination. Il en a rendu compte difectement au roid Espagne, le 7 septembre 1800, et S. M. a cu l'extrême saisfaction d'apprendre que le résultat de ce voyage avait dépassé toutes les expérances conques à l'époque

où il fut entrepris.

On avait confié la direction de l'expédition aux soins de plusieurs membres de la Faculté, qui ont emmené avec eux vingt-deux enfans qui n'avaient jamais eu la petite verole. Ces enfans étaient destinés à se transmettre l'un à l'autre le vaccin par inoculation successive, nendant la durée du voyage, On fit voile de la Corogne, sous la direction du docteur Balmis, le 30 novembre 1803. Sa première station fut aux Canaries . la seconde à Porto-Ricco, et la troisième aux Caragues. En partant du port de la Guayra, l'expédition fut divisée en deux parties ; l'une se dirigea sur le continent de l'Amérique méridionale, sous le commandement du sous-directeur dom Francois Salvani ; l'autre, commandée par le docteur Balmis, fit voile pour la Havane, et de la pour l'Yucatan. Là , on se subdivisa encore : le professeur François Pastor partit du port de Siral pour aller à celui de Villa Hermosa, dans la province de Tobasca, afin de propager la vaccination dans le district de Ciudad Real de Chiapa, et ensuite à Guatimala, en faisant un circuit de quatre cents lieues par des chemins difficiles, et en y comprenant Oxaca. Le reste de l'expédition, qui arriva sans accident à la Vera - Cruz , traversa non seulement la vice-royauté de la nouvelle Espagne; mais aussi les provinces de l'intérieur, d'où elle devait retourner à Mexico, où le rendez-vous général avait été indiqué.

Ce précieux préservatif contre les ravages de la petite vérole a déja été répandu dans toute l'Amérique septentrionale, jusques aux côtes de Sonora et Sinaloa, et même aux Gentils es VAC 4o5

néophytes de la Haute-Pimerie. On a établi dans chaque lieu principal un conseil formé des autorités et des membres les plus zélés de la Faculté, et on leur a confié cet inestimable spécifique, comme un dépôt sacre dont ils étaient responsables à leur souverain et à la positeité.

Ce premier travail étant terminé, le directenr a conduit cette partie de l'expédition d'Amérique en Asie, avec le plus heureux succès. Après avoir cu à vaincre quelques difficultés, il s'est embarqué à Acapulco pour les Philippines, la dernière des courtées aux et dans l'origine, il s'était proposé de visiter:

Ce grand et pieux dessein du roi ayant été couronné de succès, le docteur Balmis fit ce second voyage en deux mois et quelques jours, en emmenant avec lui de la Nouvelle Eapagne vingle-six enfans, destinés à être successivement vaccinés, comme les précédens. Ges enfans furent confiés aux soins de la directrice de l'hospice des Enfans-Trouvés de la Corogne, dame qui, dans ce voyage, ainsi que dans les précédens, s'est conduite de manière à métrie toute l'apprebation des supériers de l'apprehense de l'apprepage le spécifique dans les fles soumises à S. M. C., le docteur Balmis conocrats avec le capitain-egéderal les moyens d'étendre les effets de la bienveillante sollicitude du roi jusqu'aux derniers confins de l'Asie.

La vaccine a été introduite dans tout le vaste archipel des liss Visayes, dont les chefs, accontumés à une guerre perjetuelle avec les Espagnols, out poséles armes en admirant la génerosité d'un ennemi qui leur apportait les bienfaits de la sante et de la vie, dans le temps même où une épidémie de petite-vérole excepti at a milleu d'eux ses ravages. Lorsque le docteur Balmis atteignit Macao et Kangton, les principaux individus des colonies portugaises et de l'empire de la Chine nes emontrèrent pas moins reconnaissans, en recevant du virus vaccia frais et en pleine activité, résultat que les Anglais, après plosieurs efforts répétés, n'avaient pu obtenir, en essayant d'envoyer ce virus par les vaisseaux de la Compagnie des Indes; il perdait toujours son efficacité dans le long trajet qu'exigeait son transport par cette voie.

Après avoir propage la vaccine à Kangton, autant que les circonstances le lui permient a Balmis, « den reposat sur les soins que mettraient les employés de la factorerie anglaise à continuer ces bons offices, retourna à Macao et s'embarqua sur un vaiseau portugais pour Lisbonne, où il arriva le 15 août. Il s'arrêta en passant à Sointe-Héllen essez, pour déterminer, par ses exhortations et sa persévérance, les habitans anglais de I'lle à recevoir un préservatrit qu'il la vaient réprouvé pena

dant plus de huit ans.

4o6 VAC

La partie de l'expédition qui était destinée pour le Péron , fit naufrage dans l'une des embouchures de la rivière de la Magdeleine : mais avant été seconrue par les indigènes , par les magistrats locaux, et par le gouverneur de Carthagène, le sous - directeur . les trois membres de la Faculté qui l'accompagnaient, et les enfans trouvés furent sauvés, et la vaccination s'étendit avec succès dans ce port et dans la province. De là on la porta à l'isthme de Panama ; et des personnes pourvues de tout ce qui était nécessaire, entreprirent la longue et pénible navigation de la rivière de la Magdelcine, en se séparant lorsqu'on atteignit l'intérieur, pour exécuter leur commission dans les villes de Ténériffe , Mompox , Ocana , Scorro , San-Gil-v Medellin, dans la vallée de Cucuta, et dans les villes de Pamplona, Giron, Tunja, Velez et autres places voisines. jusqu'à ce qu'on se rencontra à Santa-Fé. La renommée avait précédé dans ces pays l'arrivée de Salvani, et apponcé à la canitale du royaume de Santa Fé le don céleste et sacré dont il était porteur ; aussi le vîce-roi. l'archevêque, et toutes les autorités civiles et ecclésiastiques, allèrent au devant de lui , et le recurent au sou des cloches. Une messe solenneile fut chantée en actions de grâces : et après un sermon, proponcé par l'archi-doven de la cathédrale, on inocula la vaccine à une multitude de personnes de tout âge, qu'on présenta dévotement au parvis du temple : ou laissa dans toutes les villes un peu considérables des instructions aux membres de la Faculté. sur la meilleure manière de conserver ce virus, que le viceroi affirme avoir été communiqué à cinquante mille individus. sans qu'il v ait en sur ce nombre aucun accident défavorable à cette pratique. Vers la fin de mars 1805, ils se préparèrent à continuer leur voyage, en se divisant, afin de pouvoir s'étendre avec plus de facilité et de promotitude dans tous les districts de la vice-royante situes le long de la ronte Popayan. Cuenca et Ouito, jusques à Lima. Ils arrivèrent à Guavaquil an mois d'août suivant.

Le baron de Carondelet, président de l'audience de Quito, paraît avoir surpasé en zêle et en géoirosité e qui avait de pratiqué à Santé-Fé. Par ses soins empregés, les provincer les plus éloignées de la capitale de ce royame ont joui tour à tour du préservait de la petite vérole. Les rues des villes, bourgs et villages par oit passait Salvain jour arriver la capitale du Pérou, étaient remplies de gens de tout âge, attirés par la nouveaut ou par le désir de faire vacciner les individus de leurs familles qui ne l'avaient pas été. Arrivé aur les booris de la rivière de Sauta, Salvani y trouva don Joseph Co-quet de Gallard, commandant de cette province militaire, qui y vavit conduit il en rezonnes notables avec le cerré et lessi-

cades des villages voisins. De là , sous un dais et en procession . les enfans vaccinés furent conduits au son des cloches . au bruit des pétards qu'on tirait par intervalles , à l'église naroissiale, où se fit entendre une musique champêtre et religieuse. Après la messe et un sermon approprié au sujet, le peuple se porta chez le commandant, où, après la vaccination de deux cent quarante personnes, on servit, pour les personnes distinguées, un banquet de ce que le pays produit de plus délicat : tandis que sur des pièces de toile tendues dans les galeries de la maison, on servit abondamment du bœuf, du monton, du pain, du riz, de la bière du pays, appelée chicha, et de l'eau-de-vie, pour tous ceux qui voulurent prendre part au festin. Les cérémonies religieuses ; les fêtes , les illuminations . la musique, les danses, furent continuées pendant les cinque jours de repos que prit l'expédition chez ce commandant philantrope et cosmopolite. Aussitôt qu'on fut certain de l'arrivée de Salvani à la maison de campagne destinée à la réception des vice - rois du Pérou, les alcades ; les corrégidors , la société de médecine de Lima, s'y portèrent, et l'expedition fut conduite en cérémonie au logement qui lui était destiné. Un comité général de vaccine fut établi dans cette capitale sous la protection immédiate du vice-roi : et des comités secondaires sous la responsabilité des gouverneurs, intendans des provinces de Truxille, de Turma, de Guancavelica, de Guancanga, d'Arrequipa et du Cusio, dirigés par les meilleurs médecins du royaume, font espérer l'extinction totale du virus variolique qui a désolé ces régions lointaines, avec plus de fureur que tout ce que l'on nous rapporte des ravages les plus terribles de la peste.

Le résultat de cette expédition n'a pas été seulement de communiquer la vaccine à tous les peuples, amis ou ennemis, qu'on a visités, et de la porter chez les Maures, les Visavens, les Chinois , mais d'assurer à la postérité , dans les domaines de S. M. C., la perpétuité de ce grand bienfait, tant au moyen des comités centraux qu'on a établis partout, que par la découverte que le docteur Balmis a faite d'un virus vaccin indigène, sur les vaches de la vallée d'Atlixco, près la ville de Puebla-de-los-Angelez, dans le voisinage de celle de Valladolid de Méchoacan, où l'adjudant Antonio Guttierez a trouvé ce même virus, et dans le district de Calabozo, dans la province de Caraques, où don Carlos de Pozo, médecin de la résidence, en a fait également la découverte. Depuis cette époque, la vaccination a été pratiquée avec tant de zèle et de succès que depuis douze aus, non-seulement personne n'est mort an Pérou de la petite-vérole, mais encore que l'on n'y a plus, non plus qu'au Chily, revu cette maladic. Les enfans nouveau-nés de toutes

AoS VAC

les conditions sont portés à la maison de vaccine comme aux

fonts baptismaux.

C'est aiusi que par le zèle soutenu de quelques médecins, le désintéressement de tous, par l'action bien entendue de l'autorité, par une entreprise qu'on pourrait appeler gigantesque et qui peut en partie laver les Espagnols des opprobres dont ils se sont couverts dans le Mexique, on est parvenu à répan-

dre la vaccine dans la plus grande partie du globe.

Malare l'évidence et la nultiplicité des faits qui constatent l'innocuité, les avantages, et l'efficacité de la vaccine pour garautir de la petite vérole, il n'est pas de pays où cette méthode. ait été l'objet d'un aussi grand nombre de sarcasmes et d'objections ridicules qu'en Angleterre. Plusieurs de ses détracteurs font journellement encore tous leurs efforts pour en arrêter la propagation , entretenir l'erreur , l'ignorance , les préjugés du public, et ramener, autant qu'il leur est possible, à l'inoculation de la petite vérole, qui était, pour ceux qui la pratiquaient, une source féconde de réputation et d'argent, Quelques-uns même conservent encore des établissemens spéciaux pour cette inoculation, et n'hésitent point à la pratiquer indistiuctement partout où ils le peuvent. Pour parer autant que possible à ces manœuvres de l'égoïsme et de la cupidité, le collège royal des chirurgiens de Londres, profondement affligé des ravages que cause journellement la petite vérole dans la capitale et les autres parties du royaume, assuré que ces événemens fâcheux dépendent en grande partie de la funcste habitude que l'on couserve encore d'inoculer cette maladie, et en même temps convaincu de l'efficacité de la vaccination pour exterminer la petite vérole, a renouvelé, le 24 octobre 820, l'engagement formel qu'il avait dejà pris en 1818, de ne point inoculer la petite vérole, et de faire tous ses efforts pour étendre, propager la vaccination, et en rendre la pratique universelle.

D'un autre côté, dans une seuille imprimée et distribuée au public, l'établissement national de vaccine de Londres a rendu compte des mesures qu'il avait prises pour s'opposer aux ra-

vages et à la propagation de la petite vérole.

Quotique jusqu'à présent (est-il dit dans ce rapport) il n'y ait qu'une bi qui défende l'incondation de la petite vérole, espendant il est bien certain que cette pratique a l'inconvénient d'em multiplie les germes, a'den répandre, d'en propager la contagion dans le public; et comme il est de principe que qui-conque compromet la abreté, la salubrité publiques, en répandant les germes d'une maladie contagicues, et en exposant les autres à la contracter, est coupable d'un défit et susceptible d'être paui; l'établissement mational de vaccine a fait poursuis

VAC. '409

vre devant les tribunaux des personnes qui avaient propagé la

petite vérole.

Ainsi l'apoliticaire Burnett, qui inoculait la petite vérole à beaucoip d'éculans, et qui, pour les revoit dans le cours de l'écupition, se les faisait auneur par leurs parens, en traverant les unes et les places publiques, à eté démoné au tribunal, qui l'a jugé coupable et l'a condamné à six mois de nitson.

Dans un autre cas, la femme Vantandillo, qui avait fait inocule: la petite vérole à son culant, et qui, par négligence, l'avait conduit dans les rues pendant tout le cours de la mala lie, a également été poursuivie, convaincue et punie de six

mois de prison.

Ces denx arrêts, qui intéressent essentiellement l'ordre et la salubrité publique, ont été rendus, en 1820, par les juges de la cour du banc du roi, et publiés dans le bulletin des ju-

gemens.

D'aptès la publication solemnelle de ces décisions; qui désormais doivent avoir force de loi, tout magistrat, soit d'après sa propre observation, soit d'après les plaintes qui peuvent lui être faites, doit poursuivre ces sortes de délits publics, et employer son autorité pour empêcher et prévenir de tels désordres.

Je borne à ces détails tout ce que j'ai pu rassembler sur l'his-

toire de la propagation de la vaccine.

Partie médicale. Jai exposé, dans les articles coupax et eaux aux jambes, l'opinion du docteur Plenner sur l'origine de la vaccine, ainsi que l'analyse des expériences faites pour éclaire cette question, j'en erpéterai donn pas fci tout ce qui a été dit à cet égard i nous devons nous occuper maintenant de la partie purement médicale de la vaccine.

On peut reconnaître dans la vaccine trois périodes bien distinctes, que je désigne sous les noms de période d'inertie, pé-

riode d'inflammation, et période de dessiccation.

Première période. A l'instant où la piqu're viem d'être faite, il se forme presque constamment autour du lieu de l'inscrion un cèrcle l'égèrement rouge et superficiel, du diamère de six douze lignes, et qui disparait en quelques minutes. Ce premier phénomène, qui semble être une contradiction à la dénomiation dont on désigne la première période, est un indice assex certain du succès de l'inoculation que l'on vient de pratique; il dénote une infection primitive, une absorption instantanée du fluide vaccin par les orifices des vaisseaux qui vien-ent d'être ouverts. Lorsque ce cercleset éfacé, et quelquefois pendant le temps qu'il s'efface, la piqu're s'élève sous la forme d'une moitié de loctille, le gérement rouge; cette légère éléva-

tion, qui dure plus longtemps que le cercle, s'affaisse et disparaît comme lui dans l'espace de quelques minutes. Depuis cette époque jusqu'au troisième ou quatrième jour, la première période est caractérisée par une absence totale de travail dans la partie vaccinée; on n'y observe aucun changement; la petite cicatrice qui résulte de l'ouverture de la peau ne présente aucune différence de celle qui serait le produit d'un instrument non chargé de vaccin. Pendant tonte cette période, la maladie

reste silencionse. Deuxième nériode. A la fin du troisième jour, ou dans le cours du quatrième, commence la période inflammatoire; on sent distinctement au toucher une légère dureté dans le tissu de la peau qui forme le bord de la petite cicatrice; on peut observer à l'œil nu . à l'endroit de la nigûre , une teinte d'un rouge clair et de l'élévation. Le cinquième jour, la cicatricule paraît se coller sur le corps de la pean; l'élévation, sensible la veille, prend une apparence circulaire; le bouton prend la forme d'un ombilic ; une couleur plus rouge enveloppe la cicatricule, et le vacciné commence à sentir quelques démangeaisons. Le sixième jour, la teinte rouge s'éclaircit, le bourrelet ou l'elévation circulaire s'élargit ou augmente, ce qui fait paraître la cicatricule plus déprimée; un cercle rouge, d'une demi-ligne de diamètre, circonscrit le bouton. Le septième jour, la totalité du bouton augmente. Le bourrelet circulaire s'aplatit, prend un facies argenté; la teinte rouge-clair qui le colorait se fonce dans la dépression centrale, et continue à occuper dans un très-petit espace son bord extérieur. Le huitième jour, le bourrelet s'élargit : la matière, sécrétée en plus grande quantité soulève ses bords qui deviennent tendus, gonflés et d'un blanc grisâtre; la dépression centrale prend une teinte plus foncée, et quelquefois reste de la même conleur que le bourrelet ; le cercle rouge très-étroit , qui , jusqu'à cette époque, à circonscrit le bouton, paraît prendre une couleur moins vive ; il semble s'étendre comme par irradiation. dans le tissu cellulaire voisin. Le neuvième jour, tout cet apnareil prend un plus grand degré d'intensité : le bourrelet circulaire est plus large, plus élevé et plus rempli de matière ; le cercle rouge, dont les irradiations étaient semblables à des vergetures , prend une teinte rose plus uniforme, et mérite le nom d'auréole. Le dixième jour, on n'apercoit pas un changement bien sensible dans le bouton, seulement le bourrelet circulaire s'élargit; l'auréole devient plus étendue, et quelquefois est d'un diamètre d'un à deux pouces ; s'il y a plusieurs boutons, ordinairement toutes les auréoles se confondent pour ne former qu'une scule et même plaque. J'ai vu cette inflammation auréolaire envelopper circulairement tout le bras.

La péau que recouvre l'auréole s'épaissit : elle fait quelquefois saillie sur le bras, et prend le nom de tumeur vaccinale ; on dirait qu'un érysipèle phlegmoneux occupe toute la portion de peau qui en est le siège. A l'œil nu, elle paraît granulée et légérement pointillée à sa surface : si on l'examine à la loupe, elle paraît composée d'une quantité de petites vésicules remplies d'un fluide très-limpide. Quelquefois on rencontre dans l'auréole des vésicules assez grosses et très-distinctes qui contiennent un fluide aussi clair que celui du bouton principal. L'individu éprouve une chaleur mordicante, une démangeaison vive aux parties vaccinées, de la pesanteur aux bras, quelquefois une douleur dans les glandes de l'aisselle ; rarement il à des nausées, plus rarement encore des vomissemens. On observe assez ordinairement un léger mouvement fébrile marqué par des pandiculations, des bâillemens, la pâleur et la rougeur alternatives de la face . l'accélération du pouls, Jamais cette sièvre n'est assez forte pour obliger le vacciné à garder le lit et à changer son train de vie habituel. Le onzième jour, l'auréole, la tumeur vaccinale, le bourrelet vésiculaire, la dépression centrale, sont dans le même état que la veille, ou offrent une différence imperceptible.

A la fin du onzième jour, expire la période de l'inflammation. Depuis le cinquiéme ou sixtème jour jusqu'à la fin de
cette période, la pusule est élevée audessus de la superficie de
la peau d'ane ou deux lignes au plus ; elle resemble presqu'à
une grosse leatille, dont les bords our margines sont coupés on
taillés sans talos. Sou diametre est de deux à efin glanes ; elle
est dure au toucher, et présente la résistance d'un corps qui
forme une masse étroitement uuie à la peau par de profondes
racines, et non légèrement, ni comme deux corps posés l'un
sur l'autre. Ce n'est point l'humeur contenue dans la pustule
qui lui donne sa conleur péréde couleur emblabe que
cillulaire de la peau qui se soulèvent, s'écartent, semblent
perdée clauristructure compacte, et changent de cette manière
la couleur que devrait en aportence lui donner l'humeur s'éca
a couleur que devrait en aportence lui donner l'humeur s'éca-

crétée dans le bouton.

Pendant tonte cette période, la liqueur vaccinale est logée dans les cellules du corps réticulaire, distendues par les progrès de l'inflammation; de la même manière que l'humeur vitrée du globe de l'ail est contenue dans la membrane celluleuse qui la soutient.

Troistème période. Le douzième jour, la période de dessiccation commence; la dépression centrale prend l'apparence d'une croûte; la liqueur, contesue dans le bourrelet circulaire, jusqu'alors limpide, se trouble, prend une teinte opaline;

l'auréole pâlit : la tumeur vaccinale semble se retrancher sous le bouton : l'éniderme s'écaille. Le treizième jour, la dessiccation fait des progrès, et marche du centre à la circonference : le bourrelet circulaire jaunit, se rétrécit à mesure que la dessiccation s'opère au centre; si on l'ouvre, il se vide en entier. et fournit une matière trouble, jaunâtre, puriforme; il semble que le travail inflammatoire ait détruit les membranes qui formaient les cellules, et ait converti le bouton, jusqu'alors celluleux, en une seule vésicule. Il est environné d'un cercle d'une teinte légèrement pourprée; la tumeur vaccinale existe sous toute la portion de peau subjacente au bouton et au cercle pourpre. Le quatorzième jour , la croûte prend la dureté de la corne, et une couleur fauve analogue à celle du sucre d'orge ; elle semble se former par la concrétion insensible de la matière contenne dans le bourrelet vésiculaire qui se rétrécit chaque jour ; le cercle qui l'environne diminue de largeur, et suit l'ordre du décroissement de la tumeur vaccipale. Du quatorzième au vingt-troisième jour et suivans. la croûte solide : dure, polic et douce au toucher, prend une couleur plus foncée, approchant de celle du bois d'acajou. Elle conserve presque toujours au centre la forme ombilicale, cette dépression que l'on a remarquée lors de la formation du bouton. A mesure que la tumeur vaccinale s'affaisse, cette croûte proémine davantage audessus du niveau de la peau; elle tombe du vingt-quatrième au vingt-septième jour, rarement plus tard ; elle est quelquefois remplacée par une autre de couleur légèrement jaune, mais le plus souvent elle laisse à nu une cicatrice profonde, parsemée de petits points plus enfoncés que le reste de son étendue, semblables aux dépressions que l'on voit sur les gauffres.

Telle est la marche la plus ordinaire de la vaccine, celle au moins qu'il m'a été possible de tracer, d'après les détails les plus exacts, recueillis sur plus de vingt mille individus que

i'ai vaccinés.

Il ne faut pas croire espendant que la série des symptômes précités soit tellement invariable qu'il nes rencontre pas quelquefois des irrégularités dans son développement. Ainsi, on a vul a période d'inertie se prolonger jusqu'aux vingt-deuxième et vingt-cinquième jour, taudis que chez quelques vaccinés l'élévation des piqu'ers a commencé à être sensible dans le conrant du deuxième jour de la vaccination. D'autres fois la vaccine a parcouru, en huit ou neuf jours, ses trois phases, et l'effet préservait à cêt le même quelquefois aussi la pustule n'a point présenté la dépression ombilicale, ou bien deux puttule judielles, confondues par la tengente de leurs erectes,

ont été le résultat d'une operation dans laquelle l'instrument

a pénétré la peau de part en part.

M. le professeur Dupuytren a en l'occasion de transmetre la vaccine des blancs aux mulâtres et aux noirs, celui des mulâtres aux blancs et aux noirs, et celui de ces derniers aux mulâtres et aux blancs. Chez tous, la maladie a offert, à de très-lègères différences prés, les mêmes symptômes.

Cliez les noirset les mulaires, la vaccine, également bénigne, se développait à la même époque que chez les blancs, mais elle parcourait est périodes d'inflammation et de dessiccation avec plus de rapidité. On voyait, des les sixime jour, la vésicule se déchirer, et laiser éclapper quelques goutelettes de vaccin transagerant, qui , emmlové sur-le-champ ou desséché.

a, dans tous les cas, donné une vraie vaccine.

Chez les noirs, la peau, qui était le siége de l'inflammation auréolaire, ne se distinguait de celle des parties voisines que par une teinte cuivrée et une élévation parfaitement circonscrite

pendant toute la période inflammatoire.

J'ai vacciné aussi deux enfans negres je n'ai point vu la vesicule se déchirer au sixième jour. Le vaccin, que j'ai pris pour inoculer trois sujets blancs, etait aussi limpide que de coutume. La desiscation à la chute des croûts s'est faite à la même époque. La cicatrice était rouge, comme sont ordinairement celles dès nègres. Du reste, j'ai observé les mêmes résultats que M. Dupuytreu, en transportant le vaccin des noiressur les blancs.

Tons ces écarts, toutes ces anomalies intéressent sans doute le praticien, doivent être connus de lui, et c'est parce qu'elles sont des exceptions très-rares que nous avous cru devoir les rappeter ici, en prévenant toutefois qu'elles n'ont jamais influé.

sur l'effet preservatif.

Ainsi, en général, toutes les fois qu'après le troisime jour les symptomes inflamnatoires commenceront à paraître, que le bourrelet circulaire existera autour d'une dépression centrale, qu'il prendre nue teinte argentee, qu'il s'enveloppera d'une airolet, qu'il mendre une élévation circonscrites de la peau (ameur vaccinale) comperent le dessous du bouton vaccinal et de l'auréole, que la lymphe contenue dans le bouton sera claire pendant toute la durée de la période inflammatoire, on est assuégieue, qu'elle que soient les circonstances subséquentes, la vacine est essentiellement vaie, qu'elle est le préservatif de la petie vézole.

Pour peu qu'on, ait observé avec quelque attention ce qui se passe pendant la succession des diversés phases de ce travail local, on sera forcé d'admettre qu'il se développe à l'intérieur un mouvement fébrile produit et entretenu par l'absorption

plus ou moias considérable d'une partie du fluide qui se formé et s'élabore dans les boutos vaccins. On ne peut gare en douter, dit le professeur Chaussier, quand on considére que les ganglions lymphatiques auxquels se rendent les vaisseux absorbans de la partie vaccinée sont plus ou moins engorgés et doutoureux, quand on voit la chaleur et la fièvre diminuer, cesser même presque instantanément, en ouvrant les boutons vaccins, en enfevant la plus grande partie des fluides qu'ils contensient; quand cres phénomènes fébriles, dissipés pendant l'espace d'une ou deux leuges, se ernouvellent seulement lorsque les boutons vaccins se remplissent d'un nouveau fluide.

Tout indique donc qu'une partie du virus ou fluide nouveau qui se sécrète dans les boutons vaccins est successivement absorbée par l'action des lymphatiques. Ainsi mélangé avec le sang, disséminé par la circulation, projeté dans tous. les tissus, ce virus y produit une impression spécifique, et détermine dans l'état primitif des solides et des fluides un changement, une modification particulière dont la nature intime échappe à nos moyens d'analyse, mais que l'on peut bien apprécier par ses effets, puisque l'on voit la vaccine améliorer des constitutions débiles, procurer la guérison de diverses affections préexistantes, et détruire à jamais la susceptibilité à la contagion variolique. Enfin, observons que cette propriété préservative de la vaccine ne commence généralement qu'au douzième jour après l'inoculation, c'est-à-dire lorsque les boutons vaccins ont acquis un certain degré de développement, de maturation, et par conséquent lorsqu'il y a eu absorption et changement général dans la constitution,

Àinsi, pour bien saisir le véritable caractère et les effets spécifiques de la vacçine, il faut distinguer dans sa marche deux modes d'actions, dill'érentes par leur siège et les phénomenes qui le scaracterisent. L'une, première, locale, extérieure, et que tout le monde peut facilement apercevoir, est déterminée par les pidires de l'inoculation : elle commerce avec le développement des boutons, et se termine complétement à leur d'essecucion, à la chut des croûtes, ce qui a général.

ralement ijeu le vingtième jour ou un peu plus tard.

L'aure, secondaire, intérieure, géotrale, que le médecir seul peut bien observer et appréser, est déterminée par la l'absorption qui s'opère du virus sécrété dans les boutous vaccins; elle coumence le sistème on butième pour après l'inoculation. Quelquefois elle est caractérisée par un certain malaise, un sectionent de fatigue, une augmentation de chaleur avec fièvre, soif, presanteur ou douleur de tête, gonflement, «aubitité douloureuse des ganglions lymbaptiques de la parquibitité douloureuse des ganglions lymbaptiques de la par-

liè vaccinée, etc. Mais le plus ordinairement ces phénomènes sont si légers, si peu prononcés, que l'affection semble, aux yeux du vulgaire, bornée au travail local. Cependant, si l'on observe avec attention l'état des vaccinés, on reconnaîtra par l'amplitude du pouls, la nollesse de la peau, l'augmentation de la prespiration, la tendance à la seur, la nature de l'urine et des autres excrétions, que toujours il s'opère, quoique d'une manière peu sensible, un mouvement général, un changement dans l'état des solides et, ce qu'il importe de bien remarquer, cette action intérieure, qui seule constitue la propriété préservatrice de la vaccine, se prolonge et subsiste plus ou mois l'ongemens parès la dessication et la chute des un mois longemens parès la dessication et la chute des

croûtes vaccinales.

On pourrait rapporter ici un grand nombre d'observations propres à faire sentir que l'action ou l'effet de plusieurs maladies se prolonge et subsiste encore longtemps après que tous les symptômes essentiels et caractéristiques ont entièrement disparu , et que dans cet état qui échappe ordinairement à l'attention, mais que le médecin sait bien observer, toute circonstance qui pent arrêter, troubler, pervertir ce mouvement intérieur et peu sensible , détermine des affections consécutives plus ou moins graves : c'est ainsi qu'un ou même deux mois après une scarlatine, et avec l'apparence de la meilleure santé, l'exposition au froid, à l'humidité, des fatigues, une indigestion, déterminent tout-à-coup l'anasarque. des douleurs rhumatismales; c'est ainsi qu'après la rougeole, la variole, et avec tous les indices d'un rétablissement complet, on voit aussi survenir tout à coup des ophthalmies oniniâtres, des engorgemens, des catarrhes pulmonaires, et diverses autres affections plus ou moins graves; c'est ainsi qu'après la guerison d'une fièvre inflammatoire . le pouls conserve . pendant un certain temps, un caractère de fréquence et d'élévation très remarquable; et qui ne sait qu'après la cessation d'une fièvre tierce, il v a pendant deux ou trois semaines une émotion fébrile qui correspond aux jours des accès? Que de faits analogues on pourrait ajouter ! Mais c'en est assez pour faire sentir que la vaccine ne doit point être considérée comme une affection purement et entièrement locale ; que sa propriété préservatrice ne consiste point uniquement dans le développement des boutons, mais bien essentiellement dans ce travail secondaire, ce mouvement intérieur qui change la disposition, l'état primitif des solides, leur donne un nouveau mode d'action et de résistance à l'impression des miasmes varioliques. Nous ne pouvons trop insister sur ce point important ; c'est la simultaneité, la succession régulière de ces deux actions morbides, qui assurent la propriété spécifique de la vaccine. Eh !

pourrait-on raisonnablement penser que cinq ou six boutons bornés à la surface de la peau suffiraient pour amener un changement permanent et durable dans la constitution, s'il ne s'établissait pas en même temps un mouvement intérieur et général qui modifie la texture des solides, o au leur donne, si l'ou veut,

une disposition nouvelle?

Mais observons les faits, assurons-en la certitude par des expériences multipliées, et gardons-nous d'en chercher l'explication : elle pourrait nous égarer. Les phénomènes de l'organisme animal sont si complexes, si délicats, que souvent on ne parvient à les connaître que par leurs effets, par leur comparaison avec d'autres faits analogues : ainsi, en considérant la révolution successive des ages, nous voyons, comme l'a dit Hippocrate, qu'en changeant l'état des solides constitutifs, qu'en leur donnant une énergie nouvelle, la puberté guérit les maladies de l'enfance. L'observation confirme chaque jour la vérité de cet aphorisme du père de la médecine. Mais aussi . remarquons-le bien , si le développement de la puberté a été incomplet, s'il a été arrêté, perverti par des abus ou quelques circonstances particulières, la disposition primitive n'est pas changée, on l'est incomplétement : les maladies de l'enfance persistent, ou sont seulement plus ou moins modifiées. Il eu est de même de la vaccine. Ouoique toujours cette affection soit douce , bénigne et se termine spontanément de la manière la plus heureuse, on ne doit cependant pas la negliger entièrement, ainsi que l'affectent quelques personnes qui se contentent d'avoir fait quelques piqures et de s'être assurées du développement des boutons vaccins : mais, comme on a tâché de le faire sentir, l'efficacité préservatrice de la vaccine consiste essentiellement dans cette action secondaire, ce travail général et intérieur qui est la suité et l'effet de l'inoculation : il importe donc d'en observer la marche exactement. Presque toujours , ainsi que dans la puberté , la nature se sussit seule, et sans efforts elle fait tout ce qu'il convient; il ne s'agit alors que d'éloigner, d'écarter tout ce qui pourrait pervertir ou contrarier le cours , la direction de ses mouvemens salutaires : mais il peut arriver, soit par une disposition particulière de la constitution, soit par la multiplicité des piqures d'insertion qui ont été pratiquées, soit par l'excès de l'irritation ou de l'inflammation locale, que le mouvement d'élaboration intérieur général soit tumultueux et trop vif, comme on l'observe parfois dans les enfans délicats, et il faut alors le modérer. D'autres fois, au contraire, il est faible, languissant, et il convient de le soutenir, de l'exciter. En considérant ainsi la marche, les effets de la vaccine, non-sculement on en assure la propriété préservatrice, mais encore le médecin observateur

peut en quelque sorie et à son gré la diriger, en profiter none déterminer un changement avantageux dans la constitution à et amener la solution de quelques affections chroniques cutances ou lymphatiques, qui jusqu'alors avaient résisté aux différens movens curatifs. Les faits sur ce point de pratique sont si nombreux, si bien connus, qu'il serait superffu de s'y arrêter, et qu'il suffit de les rappeler, Il nous paraît donc suffisamment démontré que ces diverses affections, que ces écuptions anomales qui surviennent que lquefois après la vaccine, et qu'on lui attribue si gratuitement, dépendent uniquement ou d'une disposition particulière des individus, ou plus souvent encore de quelques abus, de quelques errents ou accidens qui auront arrête la marche regulière et complète de la vaccine (discours de M. le professeur Chaussier dans le compte rendu au ministre sur les progrès de la vaccine en 18.6).

Fausse vaccine. Il n'en est pas de même, soit sous le rapport d'affection locale, soit sous le rapport de stimulus zenéral, d'une autre espèce de maladie analogue à celle que nous venous de décrire, se reproduisant comme elle, avant avec elle des caractères communs, mais ne jouissant pas de la propriété antivariolique.

Si tant de praticiens distingués ont observé la fausse vaccine et cherché à faire éviter les erreurs dans lesquelles ils étaient tombés, si ces erreurs ont eu, dans plusieurs occasions, des conséquences si funestes, il est donc bien essentiel de tracer d'une manière exacte les caractères auxquels on distinguera la fausse vaccine de la vraie.

10. La fausse vaccine donne des symptômes précoces d'infection, c'est-à dire qu'elle se manifeste par une rougeur plus ou moins étendué le deuxième jour de l'insertion, et quelque-

fois peu d'heures après.

2º. Le petit nœud précurseur que l'on remarque dès le lendeniain de la vaccination, ou mieux environ deux jours avant l'apparition de la pustule, ne se manifeste pas ordinairement. 5º. La pustule s'élève en pointe dès sa naissance, et sou-

vent avec un sommet jannâtre et croûteux.

4º. Sa texture est fragile, et elle ne supporte pas impunément la plus légère compression.

50. Le procedé animal qui forme la fausse vaccine est restreini à l'espace de quelques lignes; elle est absolument isolée. La nature emploie très-peu de movens pour produire cette pustule. Les parties subjacentes n'y ont aucune part, et si quelquefois elle est accompagnée d'un disque, il ne ressemble point au vrai disque vaccin. On pourrait plutôt l'appeler une irritation, une rougeur érysipélateuse ; il a plutôt l'apparence

de cette rongeur qui accompagne les nleères ordinaires qui ont de l'inflammation, que celle du vrai disque vaccin.

6°. Si l'on fait la plus petite piqure à la pustule de la

fausse vaccine, le pus sort aussitôt.

7°. En incisant cette pustule, on sent que l'instrument ne rencontre aucune résistance; il semble entrer dans un petit sac, et non pas dans un réseau, comme dans la vraie vaccine.

8°. Selon toute apparence, le seul épiderme concourt à la formation de la fausse pustule, que l'on pourrait considérer comme un petit abcès inorganique, surveiu entre l'épiderme et la peau.

qo. La matière de la sausse pustule est du vrai pus, ou

elle a l'aspect blanchâtre et puriforme. De là vient qu'elle est opaque, caractère principal qui doit servir à distinguer cette matière de l'autre. 10°. Le cours de la fausse pustule est inégal, varié, irré-

10°. Le cours de la fausse pustule est inégal, varié, irrégulier. Elle s'éteint ou crève au troisième ou cinquième jour

de son apparition.

119. La pustule marque le plus souvent, le premier, le deuxième, le troisième jour après l'insertion, quelquefois plus tard; on voit à l'endroit de la piqure un travail local, une suppuration, un furoncle sanieux, irrégulier, ayant divers augles, et n'ayant point une forme circonsegne. Ce travail local ne donne point cependant lieu à une vraie pustule; il se convertit en un ulcier plus ou moins incommode, si l'on n'a pas soin de le traiter convensiblement. Souvent il arrive que ce travail local est indiminéut leger; alors, dès le cinquième ou le sixième jour, tout a disparu au lieu de l'insertion.

12°. Les croîtes qui succèdent à la fausse pastule, et qui la constituent, sont peu retvées, ou mêmé elles se trouse un riveau de la peau. Elles sont inégales, jaunes, molles et raboteties, tràs peu consistantes, et le plus souvent humech d'une matière séreisse et ichoreuse, se concrétant comme du miel.

13°. La croûte de la fausse vaccine ne diffère en rien des croûtes ordinaires. Sa forme n'est jamais régulière ni ombili-

cale.

14°. Les symptômes constitutiónnels ne se manifestent point, ou ils son tirreguliers outre mesure, et equivoques. Quelquefois, le jour même de-l'insertion, une flevre ardente, violente, se manifeste avec vomissement, chagrin et inquietude. Quelquefois encore la filevre paraît plaieurs jours après l'insertion, à raison des localités et des dégâts survenus à l'insertion même.

15°. Si, après l'inoculation de la fausse vaccine, il paraît

V.A.C 419

des symptomes constitutionnels, ils semblent être l'effet de la qualité irritante de la matière qui a été introduite dans la peau, puisqu'ils surviennent assez souvent sans qu'il y ait eu

de processus animal au lieu de l'insertion.

En portant un esprit d'analyse dans l'examen des caractères de la fausse vaccine, en la comparant avec la marche de la vraite, et surfout en examinant avec attention les circonstances dans lesquelles elle se produit, il paraît q'on doit admettre deux variétés de fausse vaccine : l'une est celle qui se dévende par la ministrat qui a de de la la petite vérole; l'autre est le produit d'une irritation physique sur un individu que variolé, qu'on a vacciné. Ces deux varietés m'ont paru trèsdistinctes dans leur marche, dans leur aspect, Il est très important de les reconnaître, parce que la première se reproduit sans préserver de la petite vérole; et qu'on est exposé fréquement à produire la seconde lorsque le vaccine est envoyé à des médecins qui veulent naturaliser la vaccine dans le pays qu'ils habitent.

Toutes deux confondues dans la description de la fausse vaccine en général, peuvent cependant être considérées isolé-

ment en y ajoutant quelques détails.

Première variété de la fausse vaccine. Des le premier. quelquefois le deuxième, au plus tard le troisième jour, la piqure s'enflamme, il se forme tout de suite une vésicule or -. dinairement irrégulière, quelquefois pointue, mais le plus souvent ronde comme la vraie vaccine. Ses bords sont aplatis. inégaux, ne sont pas gonflés par la matière qui toujours est peu abondante, d'un jaune limpide, et donnant cette teinte à la vésicule, L'auréole n'existe pas constamment : elle est quelquefois aussi vive, rarement aussi étendue que celle de la vraie vaccine. Elle dure tout aussi longtemps, mais paraît de meilleure heure. Pendant tout ce travail, le vacciné éprouve une démangeaison insupportable, les aisselles sont douloureuses. les glandes axillaires peuvent s'engorger, il n'est pas rare que le malade ait mal à la tête ou quelques accès irréguliers de sièvre. La croûte; toute formée le septième ou le huitième jour, ne tombe pas plutôt que celle de la vraje vaccine : elle présente quelquefois le même aspect, avec cette seule différence qu'elle est moins large, moins épaisse, et qu'elle ne laisse pas de cicatrice, mais seulement une tache à la peau. La période inflammatoire est très rapide, et la dessiccation l'est encore davantage. On ne peut pas donner à ce bouton le nom de tumeur, car il n'y a point d'élévation dans les chairs qui l'environnent ; il n'y a pas cette induration circonscrite qui fait la base de la tumeur de la vaccine : s'il v a de la tension autour de la plaie, elle est irrégulière et superficielle.

Je suis Join de prétendre que la variété de la fiause vaccine dont je viens de tracer la marche se déclare constament chez les sujets variolés qu'on vacciup. Il arrive souvent que la vaccination ne produit aucun effet, et-que les piqures se séchent promptement; mais je l'ai toujous observée lorsque le vaccina cu uue action sur les personnes qui-se sont soumises à la vaccination, quotique certaines d'avoir eu la peilte vérole, et sur celles qui ont voulu se servir de cette pierre de touche pour dissèper tous les doutes qu'elles avaient sur cette maladic.

Seconde variété de la frausé vaccine. Cette seconde variété, bien distinte de la précédente par sa marche, ses apparences extécieurs et été causes, est aussi plus facile à reconnâtre. Les obsérvationsqui en constatent l'existence sont aujourd'hait très-nonbreuses, ou est mêire à ct égard parvenu à un tel degre de connassance, qu'on peut à volont le produire, si l'on met en action l'une des causes suivantes, ... l'asage de lancettes oydées par le vaccing. 2ª l'inoculation par les fliss; acuettes oydées par le vaccing. 2ª l'inoculation par les fliss; partiel de l'action de l'ac

affilé, peu pointu; 6.º enfin les incisions profondes.

Dès le jour même, ou dès le lendemain de la vaccination , on apercoit une élévation de la portion d'épiderme dans la quelle l'insertion a été faite, une rougeur vive sur cette partie, et un suintement puriforme aux lèvres de la plaie. Le deuxième jour, la rougeur est beaucoup diminuée, la portion d'épiderme est blanche, plus saillante que la veille, et j'ai vu constamment une légère rougeur dans le tissu cellulaire qui circonscrit la petite plaie. Du deuxième au troisième jour, la portion d'épiderme convertie en bouton par la suppuration, et élevée en pointe, se crève, et laisse suinter un pus opaque, jaunaire, auguel succède une croûte jaune, mollasse, plate, qui tombe le cinquième ou sixième jour, se renouvelle fréqueniment, et qui est suivie quelquefois d'un ulcère profond, difficile à guérir. Mais il reste à cette époque une rougeur irrégulière assez intense, accompagnée de dureté dans le tissu cellulaire voisin. un léger gonflement de la peau, et le cercle rouge, qui s'accroft d'abord sensiblement, puis finit par disparaître sans laisser sur la peau les petites écailles que l'on rencontre dans la vraie vaccine, à la place de l'auréole, quand elle est dissipée.

Il est donc évident que les caractères de la fausse vaccine sont essentiellement distincts de ceux qui constituent la vraie; que deux causes principales concourent à la produire, savoir, 1.º l'inspituled constitutionnelle du sajet variolé à contracter la vraie vaccine; 2.º toute espèce d'irritation physique portée dans les piquires, et asses forte pour détruire l'action spécifique VAG 42

da fluide vaccin; enfin, que de ces deux couses résultent deux varietés particulières de fausse vaccine, dont les symptômes sont différens à certains égards, mais dont les conséquences sont les mêmes relativement à l'absence de la propriété antivariolique.

Il est, outre la fausse vaccine, d'autres singularités qui doivent fixer l'attention des médecins, et dont il est nécessaire

d'être instruit.

On voit quelquefois des individus qui n'ont en mi la vaiccin ni la petite vévole présenter un résistance manifeste à l'action du vaccin qui détermine sur eux tous les symptômes de la fausse vaccine. J'ai en plusieurs occasions de rencontrer quelques-uns de ces individus, chez lesquels j'ai developpé la vaccine hárdred dans plusieurs vaccinations successives. J'ai, chaque fois, varié ma méthode d'insertion, et toujours j'ai chaque fois, varié ma méthode d'insertion, et toujours j'ai chaque fois, varié ma méthode d'insertion, et toujours j'ai chaque fois, varie ma méthode d'insertion, et toujours j'ai chaque fois, et al chaque d'insertion, et toujours j'ai chaque fois, varie ma méthode d'insertion, et toujours j'ai chaque fois, varie ma méthode d'insertion, et toujours j'ai valent l'accident partie d'insertion variolique, et, par conséquent, m'assurer s'ils avaient. Proprié d'intiduce courtacter la petite viorie, et pui est des sujest dans le système desquels le vaccin ne peut pas pénétrer, et qu'alors il se borne à produire des symptômes locaux.

Il n'est pas rore non plus d'observer la marche simultande de la vraie et de la fausse vaccine sur le même individu , souvent sur le même no private le product per la compara de la com

Ainsi, dans les premières inoculations que je pratiquia i Reims, au mois d'octobre 1800, avec la matière qui m'avait été adreasée de Paris, j'ai développé deux fois sur le même bras les deux vaccines. Ce plénômene fix toute mon attention, et je cherchai par toutes sortes de moyens à en con-naître la cause. Alors ou invait d'autres notions sur la vaccine que celles qui nous parvenaient par les journaux anglais; pe n'avais vu dans aucen outrage cette, versatilité apparente, et j'avoue que cet événement me paraissait devoir former une foule d'objections contre la nouvelle méthodé. Je tentai quelques expériences, et enfin je trouvai la cause de cette singulatif dans le procédé opératoire dout je alor qu'al Cétait aprevaccine fausse. Pour pouvoir réussir à développer la vraite, j'avais, dans mes premiers essais, vacciné le même bras en

méme temps avec les lancettes chargées à Paris, les fils exaits contamitées su vertice méthode m'éties méthode m'éties contaminent réessi, tandis que les deux autres avaient produit fausse vaccine. Au les deux autres avaient produit fausse vaccine, de la les que premier j'expliquai le mécanisme de ce plenemène dans le rapport que je fisat au mécanisme de ce plenemène dans la l'irritation physique déterminée dans la pleneme dans la l'irritation physique déterminée dans la placejn. Tel recorption prévait servi comes consuméres de la constant de la constant

Un enfant est vacciné au bras droit avec da fluide vaccin légitime, au bras gouche avec de la matière dégénérée e prise primitivement sur un sujet qui avait dénataré ses boutons en les grattant. A proite la vaccine fut varie, elle fut bâtarde à gauche; mais à quatre lignes de l'un des boutons de la fausse vaccine, on incoula du bon vaccin, pour s'avoir ell' ne dégénéreait pas étant placé dans la sphière d'activité de la vaccine bâtarde. La vraie vaccine s'est développée, et n'a poirt du tout paru a ffectée du voisinage de la fausse, qui a continué sa marche.

Deux genres d'accidens se rencontrent quelquesois dans la

vaccine : ils sont locaux on généraux..

Accides locaux. Jenner a va plusicus ocasions d'observer qu'il arrive souveit, sustout dans la vaccine contractée directement par le cowpox, que le bouton se creuse et se convertit en un atcère rougeant, dont l'irritation produit beaucoup d'inflammation, et quelquefois des symptòmes d'irritation plus ou moins graves. Il a vu deux individus attaqués d'une inflammation évajefateuse cousidérable, qui fut accompagnée d'ulteres très-profonds. Le docteur Sacco, qui a trouvé, dans le centre de la Lombardie, la même maladie que Jenner observait sur les vaches de Glocaeter, q aquelquefois aussi reucontré les mêmes anomalies qui avaient éte vues asses fréquennem par les vaccinateurs anglais, lorsqu'ils incualisent directement d'après la vacles. L'elle est, en particulier, l'apperence purquetue des boutons, et leur disposition à viulerer, même sons la crotte qui tombe et se reproduit, dans ces cas-là, plusieurs, fois de suite.

Ces ulcérations arrivent quelquefois dans la vaccine inocatée de bras à bras, soit que, par une des causes rapportées, la maladie se développe avec des caractères de băurdies, soit que l'enfant, en se grattant, ait détruit ses pustules; soit que l'enfant, en se grattant, ait détruit ses pustules; soit qu'il y ait dans les sujets dout la fibre cal lâche, la lymphe épaisse et le tissu cellulaire très-humide, une disposition constitution-nelle particulière, soit enfin que l'insertion ait été faite par le vésicatoire. J'ai vu deux ulcères très-inquiétans produits par extet dernière cause: d'àbord la rouger en tu très-vive, la chaș-cette dernière cause: d'àbord la rouger lu très-vive, la chaș-

leur forte, le gonflement et la dureté du bras considérables : la fièvre s'alluma, Les ulcères, au bout du sixième jour, étaient recouverts d'une escarre gangrénense qui s'enfonçait dans l'épaisseur du bras, et qui ne se détacha qu'au bout d'un mois-Il sortait de ses bords une sérosité âcre, fetide, qui entretenait l'irritation des parties voisines. J'ai fait appliquer pendant quelque temps des cataplasmes émolliens, qui parurent entretenir et favoriser la gangrène; i'ens recours ensuite au quinquina, au styrax, et à l'eau-de-vie camphrée ; ils sont, enfin, après deux mois, parvenus à la guérison. Dans les ulcerations qui ne présentent point cette disposition à la gangrène, et surtout qui n'ont point été produites par une cause anssi active que les cautharides, il faut la ser a pen près la pature à ellemême : mais si les ulcères deviennent mollasses, sanieux, blafards, on eprouvera un changement prompt par l'usage d'une nommade composée d'un gros d'oxyde rouge de mercure, et

d'une once d'axonge bien lavée.

Il arrive souvent aussi que l'auréo le qui circonscrit le bouton vacciu occupe une très grande étendue : que la peau . qui en est le siège, prend une densité considérable, et s'élève audessns du membre. Cet état inflammatoire de la peau, qui ressemble beaucouo à un érysipèle phileamqueux, péuêtre dans le tissu cellulaire, forme dans les diverses parties de son trajet des centres d'engorgemens particuliers isolés du bouton vaccin; il s'établit, depuis le bouton jusqu'à l'aisselle, une chaîne non interrompue, dans la direction de laquelle se propage quelquelois une douleur tres-vive au toucher. Cette inflammation suit dans sa marche la disposition anatomique de la poche cellulaire qui environne le bras, y détermine que chaleur très vive; les mouvemens du membre sont gênés. la peau est tendue, et le vacciné a un mouvement de fièvre marqué, souvent aussi beaucoup de douleur et d'engorgement dans les glandes subaxillaires. Souvent cette auréole érysipélateuse se couvre de petits boutons qui ne viennent point en suppuration, et qui disparaissent avec l'érysipèle. Ils durent ordinairement un jour on deux, et n'offrent jamais de symptômes graves. J'ai vu cet érysipèle se propager sur le dos et la poit ine. Quelquefois il s'est non-seulement étendu sur la totalité du bras et de l'avantbras, mais il a gagné le cou et le visage au point de fermer l'wil et de produire assez de fièvre.

Les engoigemens qui, dans le cours régulier de la vaccine so forment presque toujour, aux glaudes le Poisselle, et se dissipent avec les symptômes inflammatoires de l'auréole , persistent que que de la compensation au gamenter. I s'un site glaudes axillaires du côté doût acqueir un volume considéte glaudes axillaires du côté doût acqueir un volume considérable sur un enfant de tous ans dont la vaccine availé été au formatique de la consideration de la consid régulière ; cet engorgement, qui n'avait jamais été accompagné de fière, obbigoait l'enfaut à tenir son hras éloigné du copres. J'ai fait appliquer un sachet de muriate d'ammoniac sur la tumeur, et en même temps on a fait des frictions à la partie interne du bras, le long des vaisseaux lymphatiques, avec l'ouguent napolitain; a les glandes sont revenues à leur état maturel; et l'enfaut, après avoir et épring; ésettiés-bien porté.

- Ml. Pagès a été moins heureux ; il annonce qu'un dépôt s'est formé sous l'aisselle d'un de ses vaccinés, vingt-cing jours après la vaccination, quoiqu'on n'est aperge, jusqu'à cette doque, auton engorgement aux glandes, Il a observé aussi chez quatre vaccinés un léger gonfernent des glandes du cout et de la tête, qui parut le sixime jour, este dissipa bientôt,

Tom ces accidens locaux devienment beaucoup plus rares, on perdun de leur intensité à mesure que la vaccine s'éloigne de l'époque de sa découverte, époque à laquelle denner, qui avait observé que les synaptèmes de la maladie étaient, en général, plus marqués lorsque la matière avait été prise directement sus la vache, recommandait qu'on lai preféri delle qui aurait passe successivement par le corps d'un grand nombre d'individus. Aujourd'hui, que toutes les vaccimations se patiquent d'honime à homme, que, surtout, le procédé opératoire est simplifié, qu'on ne s'expose plus à vacciner procéde de la matière purulente, que l'opération, à mesure qu'elle devient plus commune, est faite d'une manière plus superficielle, on voit la maladie conserver son type faulier, et safinanchit de tous les accidens que nous venons de détailler.

Accidens généraux. Avant d'enter dans le détail des dives accidens généraix que quelques auteurs on attribués à la vaccine, il serait sans doute très-essentiel de pouvoir détermier quelle influence cette unsladie est capable d'exercer, soit sur celles qui s'observent pendant sa durce, soit sur celles qui se développent lorsque son cours est terminé; c'est seulenuent l'oraqu'ou serait parvenn à établir d'une manière soil de surpports de ces diverses affections eurre elles, qu'on pourrait de surpports de ces diverses affections eurre elles, qu'on pourrait de certairés circonstances, out paru dépendre plus particulièrement du nouveau mode d'inocatation.

Lorsqu'en suivant les traces de l'histoire de la découverte de Jonner, on se reporte dans les fermes du village de Berkley, ou voit le compoz produire sur les latières une affection dont tous les symptomes extéricures sebornent, en général, aux gercures qu'elles ont aux mains, et qui n'est jamais accompagné d'emption, quodque souvent il y ait une infection considutionuelle. Si nous quittons le Clocester pour suivre à Londres, la Hauovre, à «Fegieve, les progrès de la vaccine, nous la l'Hauovre, à «Fegieve, les progrès de la vaccine, nous la

voyons perdre un de ses plus beaux caractères, se compliquer d'éreptions fréquentes et de diverse matrie, en imposer à des practices celèbres qui lui supposent la plus grande analogie possible avec la peptite vérole, puisque, scho eux, elle se caractérise par un tiavail local et que éruption; enfin, nois voyons presque tous ses avantages se réduire à l'absence de sa

contagion par l'atmosphère

Ce premier fait appela tonte l'attention de Jennerqui, retiré depuis quelque tempa dansa piovince, suivaitavez del els progrès de sa découverte. Transmise vierge, pour ainsi dire, aux médicins de Londres, elle premait dans l'eurs mains un caractère ciruptif qu'il ne comnaissait pas et qu'il voulut détermine; il fit venir de la maitère de Londres, l'ipocola successivement plusieurs mois de suite à plus de deux cents personnes, saus rencontrer d'éruption sur accane; il pensa alors que l'air de cette ville, capable, selon lui, de modifier évidemment toutes les inflammations érvipiellateuses, produisait ces éruptions

qu'il n'avait jamais observées à la campagne.

Woodwille, guia vail vu, dans son höpital d'inoculation, la vaccine as compliquer trè-fréquemment déruptions, essaya de justifier ou de détuire la raison que Jenner donnait
de cet accident; il alla inoquelle la vaccine à une assez grande
distancé de Londres, espérant que l'influence atmosphérique
de la ville n'escrejant plus ancune action; sur la marche de la
maladie, on airait enfiu un rapport fidèle de toutes ses phases
et qu'elles se présententi avec he scaractères de simplicité que
lus attibuait Jenner. La vaccine inoculée par lui fut encore
accompagné d'éruptions; hientôt le rapport de ses expériences
fut credu public, et c'est dans cet ouvrage que son erreur parti dans tout son jours ion y trouve, sans qu'il les développelui-même, les causes de la différence entre les résultats de ses
érardriences et celles de Jenner.

Ces causes sont: 1º. le peu d'intervalle qu'il a mis, pour l'ordinaire, ente l'inoubaiton de la vaccine et celle de la petite vérole; 2º. le séjour que la plupart de ses inoculés ont fait dans l'hopital d'inocalation, où lis ont été constamment exposés à la contagion de la petite vérole, soit par le, contact immédiat des malades, soit par les mismes, le puis desséché adhérent aux linges et aux meubles de la maison, ou autres foyers de contagion nécessairement plus accumulés dans cet endroit que dans tout autre; 3º. enfin, le peu de précautions qu'u probablement prises l'inoculation pour se dépouiller luiméme des foyers semblables de contagion qui ont pu, sans qu'il s'en doutt, s'attacher à ses habits et à sa personne; car il est rémarquable que, pour réfutet Popinion du docteur Jen-

le docteur Woodwille, celui-ci affirme avoir vu presque aussi fréquemment des boutons sur les individus qu'il a inoculés à la campagne, jusqu'à la distance de vingt milles de Loudres.

Un autre fait tres-extraordinaire et qui pronve que l'apparition des boutons est une circonstance accessoire, indépendante de la nature vaccine du virus que l'on inocule, une simple modification dans les effets de ce virus produite par les exhalaisons on les foyers de contagion variolique, c'est que le même virus qui, employé par le docteur Woodwille, avait produit des boutons sur plus de la moitié de ses inoculés, n'en produisit point entre les mains du docteur Jenner. Il s'en servit avec succès pour inoculer vingt personnes. Un autre praticien de la campagne inocula cent quarante individus, qui tous eurent la vaccine sans aucune éruption, tandis que, d'un autre côté, celui que le docteur Jenner envoya de Berkley an docteur Woodwille produisit des bontons quand celui-ci voulut l'employer, quoiqu'il n'en eut jamais produit entre les mains de celui-la. En outre , cette maladie , accompagnée d'éruptions, était contagieuse, tandis que, si elle ne produisait de pustules qu'à l'endroit de l'insertion, elle ne l'était pas. Il semble donc que le docteur Woodwille, accoutumé depuis longtemps à manier tous les jours le pus variolique, portait sur sa personne et communiquait à ses inoculés vaccins le germe des boutons, tandis que ceux qui étaient inoculés par d'antres praticiens n'en avaient point.

Placi dons les mêmes circonstauces, c'està-dire au milieu des miasmes de l'épideine varielouse qui régnait à Genève ne 1800, le docteur Odier eut accasion d'observer les mêmes phénomènes; il. s'aperçuit de l'influence que la contagion exerçait sur la vaccine, et se servant de la voie d'analyse que Woodwille aurait dù employer, il sut distinguer tout ce qui appartenait la petite vérole de ce qui caraciérsistal na ovuelle distinguer con le controlle de l'està de l

maladie.

Quelquefois on voit entre le treizème et le dis-luitième jour (uter-srement plus tôt), se mainfeste sur le corps, au visage, et spécialement sur l'avanchera, de petits boutous isolés que, dans les premières viigne, quatre heures, on preudait presque pour une éruption récente de petite vérole. Cetteéruption, précéde de quelque inquétinde, de dianthée on de vomissement, consiste dans de petits boutous signs, au pen élevés, rouges, et dont le contour est aussi d'un rouge sace vif. Cette couleur et ce contour disparsissent au bout de vingt-quarte heures ji lin erset que des petits boutous d'un rouge pâle, un pen élevés, qui ressemblent à des piques de moncherons et qui ne sévanouissent qui après un temps plus ou moins long (quatre, cinq, six semanes, etc.); souvent ils ou moins long (quatre, cinq, six semanes, etc.); souvent ils en moins long (quatre, cinq, six semanes, etc.); souvent ils

ont une pointe luisante, et en ce cas ils contiennent une humeur aqueuse, presque insensible, qui se change au bout de quelques jours en une croûte ayant à peu près la largeur

d'une tête d'épingle.

On observe aussi quelquefois une éruption de taches rouges analogues à celles qui ont lieu de temps en temps dans l'inoculistion de la petite vérole, et que les Anglais ont nomméerash. Cette éruption ne se manifeste ordinairement qu'après que l'auréole est effacée, et disparaît bientôt; elle s'apponce par de la démangeaison aux parties, qui bientôt deviennent rouges : il se forme alors des taches et des plaques semblables à celles de la fièvre urticaire, mais sans ampoules : on en a vu qui avaient deux pouces de longueur sur un pouce de largeur, elles sont fugitives, ne sont accompagnées d'aucun malaise, ne se transmettent point aux enfans inoculés d'après ceux qui en ont , et sont assez semblables à ces taches qui paraissent sur certains individus quand ils ont mangé ou des moules ou certaines espèces de champignons ou pris quelques acides végétaux : chez enx ces substances introduites dans l'estomac réagissent sympathiquement sur l'organe cutané : il est également possible que par une suite de la même loi physiologique l'action du vaccin soit, pour la peau de certains sujets, un stimulant assez actif pour y produire ces rougeurs épliémères essentiellement individuelles et analogues à celles que mon collègue et ami M. Moreau m'a dit avoir vu souveut arriver sur quelques sujets à une distance éloignée des parties sur lesquelles il avait fait appliquer un vésicatoire. Ces taches d'ailleurs sont connues depuis longtemps : lorsqu'elles paraissent sur les vaccinés , je pense qu'elles sont produites par l'action qu'imprime à l'économie le travail de la vaccine, phénomène qui n'est pas plus extraordinaire que celui que j'ai dit arriver après l'usage de certains alimens, ou après l'application d'un vésicant, Enfin , plusieurs observateurs décrivent une éruntion formée

Entity, pulseurs observateurs o

accompagnée d'augun symptôme grave.

Il ne faut pas confondre ces cas d'éruptions vaccinales avec les boutons isolés qu'il est si commun de rencontrer, soit sur la fesse, soit sur la poitrine, soit sur les bras ou aux lèvres, et qui sont la suite d'une inoculation accidentelle que s'est

faite le vacciné en se grattant le bouton de l'insertion et en reportant sur une autre partie du corps ses doigts humectés de vaccio. Dans la plunart de ces-cas, le bouton de l'insertion est desséché et le bouton nouveau est encore lymphatique, il a son auréole, et la tumeur vaccinale existe : enfin on peut remarquer que ce dernier arrive presque toujours dans le côté du

corps opposé à celui où était le bouton d'insertion. J'ai vu chez plusieurs suiets ces mêmes boutons vacciris paraître en très-grande quantité sur des surfaces dartreuses : ie ne doute pas que, dans beaucoup de cas, ils n'aient été le produit d'une inoculation pratiquée par le grattement des enfans. puisque alors ils paraissaient lorsque ceux d'insertion commencaient à se dessécher; mais, dans plusieurs circonstances dont j'ai été témoin, j'ai pensé qu'on pouvait les considérer comme une preuve de l'action générale imprimée à toute l'économie par la vaccine. Cette opinion n'est point étrangère aux lois et aux phénomènes physiologiques : la pratique de la médecine offre des exemples fréquens qui la confirment, et en se rappelant les faits énoncés plus haut sur l'action de la vaccine dans la partie de la peau qui est le siège de l'auréole : par consequent dans un eudroit où l'inflammation a augmenté les proprietes vitales, on concevra comment un phénomène à pou niès analogue peut arriver dans un lieu où l'affection dartreusea modifié; peut-être par un procédé analogue, ces mêmes propriétés vitales.

Ainsi, la plupart des éruptions dont il vient d'être question étaient connues avant la vaccine, et on a toujours observé une influence épidémique lorsqu'elles se sont reucontrées avec elle : nous ajouterons que le pemphigus, jusqu'alors peu observé, paraît devoir son apparition plus fréquente à l'action de la nouvelle methode; que l'éruption ortiée semble produite plus particulièrement par la vaccine, et en être, dans plusieurs occasions, surtout chez les jeunes sujets, une conséquence essentielle; que des éruptions vaccinales ont été rarement, mais exactement observées : enfin qu'aucune de ces espèces d'affec-

tions éruptives n'a amené le moindre danger.

Il est bien reconnu à présent que le cours de la vaccine est régulier et sans orage, qu'elle n'entraîne aucune suite funeste. que sa coincidence avec une autre maladie ne détermine pas de complication inquiétante, et qu'enfin elle n'est pas contagieuse par l'atmosphère. Au simple exposé de tous ces avautages qui semblent constituer plus particulièrement son essence, nous pouvons ajouter comme résultat d'observations très-exactes et recueillies dans tous les lieux où l'on s'est occupé avec quelque soin de l'étade médicale de la vaccine, qu'elle a, dans beaucoup de circonstances , produit les plus heureux effets sur

la santé

Une loi constante de l'économie animale, reconnue par les bons praticions, et dont ils savent faire une application heureuse dans quelques maladies, est qu'un léger mouvement fébrile suffit quelquefois pour prévenir, et souvent pour guérir une maladie plus grave. C'est dans ce sens que Boerhaave disait : Febris sape sanationis optima causa, Aphor, 558, Cette vérité de tous les temps sentie par Hippocrate, adoptée par tout ce que la médecine grecque a enfanté de plus célèbre, avait dans quelques circonstances trouvé son application. lorsqu'ou s'occupa de l'inoculation de la petite verole, Plusieurs médecins, tels que Bergius, Lobb, Monro, Ponime, Fouguet, etc., avaient prétendu que cette pratique pouvait être utilé dans la guérison de certaines maladies qui avaient résisté à l'action des autres remèdes; ils citaient même des exemples qui confirmaien: leur opinion, et ils en prescrivaient l'usage dans quelques cas. Mais comme on ne peut pas toujours maîtriser le cours de cette maladie artificielle, et que souvent au contraire elle produit des accidens graves. l'extrême prudence a évité d'en faire un précepte dans les affections où, comme stimulant, elle aurait pu être utile.

La vaccine, au contraîte, l'objours simple dans sa marche, toujours accompagnée d'une action-modiére, pouvait remplacer avec succès l'inoculation de la petite vérole, dans ces cas si fréquens où une légère irritation suffit, et où l'on aurait tant à redouter son excès. Jenner, Aqui rien de ce-qui pouvait étendre les bientaits de sa découverte n'est échappé, disait, dans son premier ouvrage, qu'on pourrait peut-être faire servit cetts susceptibilité du cops humain à premier le cowport, su ques, dans lesquelles, si on l'inoculait comme remède, tout annonce au une diversion de ce genre pourrait être tuitle.

Ce simble aperçu de Jenner, à veçu depuis plus de vingt ans la sanction de l'expérience; les faits qui en font une vérité essentielle se pressent chaque jour; tous confirment la belle idée de Jenner, que c'est particulièrement sur la santé des individus attatués d'affections lentes et chondrues une la vaccine a

produit une amélioration marquée.

Ainsi Il est d'observation que, dans beaucoup de maladies du syatème l'ymphatique, telles que lés croites l'aiteuses, les affectious scrofnleuses, les dattres, les ophthalmies séreuses, l'ac chorose, lerechtimes, la vaccine a produit une amélioration, et souveut même la guérison par suite de cette action que J'ai checché à bien établir au commencement, de cet article lorsequ'ils s'est agi de faire commaître les effets généraux de la vaccine par la chience de la vaccine de l

cine : il est même des médecins qui pour dissiper les tomenre scrofuleuses, ou pour guérir les affections dartreuses, ou enfinpour s'epposer aux progrès du rachitis, ont multiplié, soit sur ces tumeurs, soit sur les surfaces dartreuses, soit le long de la colonne vertébrale, des pigures avec des laucettes chargées de vaccin, et qui v ont développé de trente à soixante boutons, Quelques-uns en ont converti en fonticules dont ils ont entretenu la suppuration pendant plus ou moins de temps; et ils sont parvenus non-seulement à empêcher les progrès de ces maladies, mais encore à les guérir complétement. En général, les améliorations obtenues ont toujours été une conséquence de la violence de l'inflammation et de la fièvre produites par la grande quantité des boutons vaccins, ou de la durée et de l'abondance de la suppuration de ces mêmes boutons convertis en exutoires. Les guérisons doivent être considérées comme le résultat du monvement imprimé à toute l'économie par le travail vaccinal, mouvement qui l'a modifiée au point de donner une action nouvelle aux solides affaiblis, et une impulsion salutaire aux fluides stagnans. Cet ébranlement neut être considéré comme une crise artificielle dont le hasard nous a . pour ainsi dire . rendus maîtres . et dont on peut retirer les plus grands avantages, si on sait le provoquer avec prudence et discernement

L'amélioration , observée dans tous tous les cas , est donc due à la vaccine considérée comme cause d'une irritation prolongée, d'un travail qui parcourt des périodes marquées, qui allume de la fièvre, qui accélère la circulation, qui procure une suppuration plus ou moins longue, qui, en un mot, change l'état habituel du corns, et non pas à la vaccine considéree simplement comme le préservatif de la petite vérole. On ne peut donc trop répéter que ces effets salutaires ont été obtenus par suite de l'action développée dans l'économie en conséquence du stimulus vaccinal, que très-certainement une autre action pareille aurait produit les mêmes effets, et qu'à cet égard on ne manque pas d'exemples que la petite vérole elle-même a procuré, par la même raison, chez certains sujets, des améliorations de santé aussi remarquables, et souvent même beaucoup plus sensibles que celles que nous avons rapporté avoir été la conséquence du développement de la vaccine.

Alinsi, gardons-mous d'attribuer à la vaccine, considérée senlement comme préservative de la petite vérole, des vertus priées, nous sons exposerions à la faire considéree, pour ainsi dire, comme une paraccie noiverselle, nous appellerions sur elle l'arme si nuissance du ridicule.

Mais un effet qu'on ne peut contester à la nouvelle inocalation, et qui lui est propre, c'est la faculté qu'elle imprime à l'individu sur lequel elle a été pratiquée, de résister à l'infection de la petite vérole, soit que cette contagino soit inoculée, soit que le vacciné ait, avec son foyer, les rapports decontact les plus intimes, les plus immédiats; soit effin que, disséminés dans l'atmosphère, les misames l'euveloppent de toute part, s'introduisent par l'air dans ess poumons, par les allinens dans son estomac, et par la peau dans tout son système absorbant.

Ces trois modes d'infection ont été tentés sur des sujets précédemment vaccinés, et toujours ces sujets ont résisté à

ces contre-énteuves.

Contre-épreuves par l'inoculation variolique. Parmi les exemples les plus remarquables de ce genre de contre-épreuves, je me bornerai à citer celle qui a été faite à Paris dans le mois de novembre 1801, sur cent deux enfans précédemment vaccinés, et auxquels on a inoculé la petite vérole. Aucune des précautions propres à donner à cette grande expérience toute l'authenticité que l'on pouvait désirer, ne fut négligée par le comité ceutral. Les hommes les plus éclairés, les plus recommandables, soit dans l'Institut, soit dans l'Ecole de médecine et autres sociétés savantes, soit parmi les praticiens de la canitale et les médecins des hospices, furent appelés à cette épreuve dont ils s'empressèrent d'être les témoins. A chacque des séances d'inoculation, i'eus soin de présenter un sujet atteint d'une petite vérole bien caractérisée; et la matière fut prise fraîche, en présence de tout le monde, dans les boutons de ce même sujet. Des commissaires particuliers furent chargés de snivre chaque jour les inoculés, dans l'intervalle des époques auxquelles ils devaient être présentés. Le nombre des piqures fut de trois au moins pour chaque individu : sur quelques-uns . elles fureut faites aux cuisses, c'est-à-dire sur des parties où l'on ne pouvait supposer l'effet de préservation locale qu'il était possible que quelques personnes attribuassent à l'inoculation de la vaccine dans la sphère de son action. On eut d'airleurs l'attention de les faire pratiquer en grande partie par ceux des gens de l'art présens que l'on connaissait les plus expérimentés dans les procédés de l'inoculation, ou que l'on savait être disposés moins favorablement en faveur de la nonvelle methode. Enfin, les enfans réunis ou ramenés aux jours indiqués pour que l'on pût observer avec soin les effets davirus variolique, furent examinés chacun séparément par toutes les personnes présentes, et il fut bien constaté que ces cent deux enfans, dont la plus grande portie avait été vaccinée huit et dix mois auparavant, plusieurs depuis un an, et quelques-uns denuis près de dix-huit mois, avaient tous été, par la vaccine, préservés de la petite vérole. Je dois ajouter que sur ce nombre, quatre-vingt-quatre n'ont énrouvé aucune suite de l'inoculation variolique, les piqures d'insertion s'étant promptément desséchées; que, sur dix-huit, il ne survint d'autre effet qu'un travail local aux nigûres, lequel ne fut suivi, ni de fièvre ni de malaise, ni d'aucun indice d'éruption ; que, sur un seul de ces derniers, il se développa aux piqures du bras droit deux nustules d'apparence varioleuse dont la matière inoculée reproduisit la petite vérole. Ce fait est une consequence d'une action locale semblable à celle que les inoculateurs de petite vérole eux-mêmes ont observée sur des sujets qui avaient en cette maladie. Le fluide contenu dans ces boutons quoique incapable d'affecter constitutionnellement l'inoculé. peut servir à donner la petite vérole complette aux individus qui en sont susceptibles. Ce bouton, cet ulcère local est en effet un fover dans lequel le virus variolique, n'avant pu s'assimiler à la substance de l'individu à qui la petite vérole a enlevé cette aptitude, peut être repris avec toute son énergie. C'est ainsi que pensait Huxham; il avait vu des boutons varioleux affecter la peau des personnes qui avaient eu déjà la petite vérgle : mais ici , disait-il , « la contagion n'affecte que les glandes cutanées, le sang n'eu est pas atteint, et l'altération qu'il a soufferte la première fois que l'on a eu la petite vérole, fait qu'il n'en est plus susceptible. »

C'est aussi ce que le docteur Chiestien, médecin de l'hôtpitta militaire de Montpellier, a coulirme par des expériences faites au lui-même. Il s'est înoculé la petite vérole par un nombre considérable de piquiers, et est parveun, quoiqu'il est eu cette maladie dans son enfance, a développer des pustules varioliques remplies d'une matière contagieuse, et plusieurs symptomes d'infection générale, qui n'auraient pas eu lieu si, comme il en convient lai-même, il n'eût pas forcé la naturé

par le grand nombre d'incisions qu'il s'était faites.

Dans lecas dont il vient d'être question, la partitéest exacté; et ce qui est vai pour la petite vérole, l'est également pour la vaccine. Toutes deux affectent la constitution de mainire que, dans le cours de la vie, la petite vérole ne peut atteindre celui qui a déjà cu l'once ou l'autre; mais cette première infection varioleuse ou vaccinele n'ôte pas toujours à la peau la faculté de réagir lorsque le même vius l'irritera. Les médienis incoultaeurs, les mourices, les gourde-malades ont fourni des exemples de cette infection secondaire. On a vui, entre autres cas semblables, une nourrice qui avait cu la petite vérole, avoir d'ix-neuf boutons au visage et sur la joue, où la main d'un enfant, convalescent depuis peu de jours d'une pe-

VAC . 433

tite vénole confluente, avait sans cesse reposé. On a vu également quelques vacciers avoir, par auite de l'incondation de la potite vénole, un utérier varioleux. S'empressera-t-on de conclure que, ni la petite vénole, ni la vaccien el-mpédient de contracter une seconde fois la première de ces deux maladies? Non sans doute, puisqu'au contraire la conservación du virus variolique dans son foyer, prouve qu'il n'a pu réagir sur toute l'économie, qu'il n'a pu s'assimier à l'individu variole ou vacciné, et que, par conséquent, son action ayant été purement locale. Il va eu un effet préservait firet prononcé.

On pourrait mênue, et avec une force de raisonnement inattaquable, considérer ce travail local comme une preuve plus couvaincante de l'effet préservatif que la prompte dessécation des piquiess. En effet, dans ce denire cas, la résistance qu'oppose la vaccine à la petite vérole est occuite. On peut dire que les piqures out été faites avec peu de soin, qu'on a simule l'insertion du pus variolique; mais toutes ces allégations, ne sour plus admissibles lorsqu'un travail se développe controlle de la comme de l

Veut-on précendre que ce travail local soit une vértiable petite vérole 2 Dans ce cas, sil faut renoncer aux notions les plus claires sur la médecine; il ne faut plus admettre comme de bons observateurs Van Swiéten, De Haen, Tissot, qui disent formellement que l'éruption n'est pas absolument nécessaire à la petite vérole, soit naturelle, soit inoculée, mais bien

sculement la fièvre.

On accorderait même aux adversaires de la vaccine, ce qui est contraire à toute cspèce d'expérience et à l'autorité des meilleurs observateurs, que ce bouton est la petite vérole; qu'en résultera-til? Une preuve plus convaincante encre de la force supérieure de la vaccine, qui borne et circonscrit dans un seul bouton tout l'effet du virus variolique qui, chez d'autres aujes non vaccinés, se serait develope à vec crupe tion. Ce virus, pourra-ton ajouter, a commencé à se mettre en action; mais, par un bienfait de la vaccine, cette action a écé aussitot énervée, et la petite vérole n'a pu parvenir à se déveloper.

Hest douc bien évidemment prouvéque le travail local qui se développe aux piqures d'inoculation variolique pratiquees sur des sujels vaccines, ne peut, dans aucune circonstance, être considéré comme une preuve d'une infection varioleuse, et

que, loin de fournir un argument contre la nouvelle méthode,

Il ne sert qu'à contirmer sa propriété antivariolique.

Contre-épreuves par cohabitation. Un autre genre d'épreuves, auquel il était plus difficile encoré que les vaccinés résistassent, était, sans contredit, un commerce habituel établi entre eux

et des malades sur lesquels la petite vérole suivait toutes ses périodes, et tantôt avait une marche bénigne, tantôt au contraire était accompagnée de tous les symptômes de confluence

traire etait accompagnée de tous les symptomes de confi et de malignité qui la rendent si souvent dangereuse.

lei, le virus variolique n'était plus porté dans une on plusieurs piqu'es; il n'était plus versé dans des incisions pratiquées sur un endroit particulier de la peau; tout le corps était, pour ainsi dire plongé dans une atmosphère varioleuse; les miasmes infects, non-seulement en contact avec tout le système cutané, mais s'introduisant en même temps par les marines, les poumons, l'estomace, euveloppaient de toutes parts

les individus soumis aux expériences.

La cohabitation officit done un moyen plus certain que l'inoculation de confirmer la propriété antivariolique de la vaccine. Une fut négligé par aucun des médecins qui suivi-rent les effets de la nouvelle découvert, et souvent les pranse cux-amèmes, n'étant pas intimidés par l'appareil de nouvelles pigéques, m'on pas craint d'y somnettre leurs enfans, quoiqu'il soit bien constant que si la petite vérole avait dus edvelopper, elle aurait eu vide caractères plus dangereux que lorsqu'elle elle aurait eu vide caractères plus dangereux que lorsqu'elle

se déclare en conséquence de l'inoculation.

Le comité centra la publié le résultat d'une expérience de cette nature praiquée en même temps sur tente-six vaccioés. Chacun de ces individus a pasé au moins quinze jours dans une salle où cinq enfans avaient la petite vérole. Ils sout restés, pendant tout ce temps, continuellement avec les mandes; ils prenaient leurs respa et ils jounient près d'explusieurs ont couché dans leurs lits, à l'épôque de la supparation et de la desguamation des boutons; l'on a fait porter à d'autres les chemises des varioleux. Cependant ces trente-six enfans n'ont pas éprouve l'a moindre altérainor dans leur saixe, ni durant leur séjour près des malades, ni depuis qu'ils en sont éloignés.

J'ai dépais vingt-un afs recueilli des exemples nombreux de rapprochements intimes entre des varioleux et des vacions, et ces derniers ont toujours résisté la contagion variolique. Alnis des mères varioleuses entallaité leurs enhans vaccinés qui ont bu avec le lait le pus variolique des boutons placés près du manelon de leur mère; des enfans varioleux ont été impunément soignés par leur mère pécédemment vaccinée. Souvent reserres dans des habitations tirés-érroites, entassés pour jais les reserres dans des habitations tirés-érroites, entassés pour jais les

dire dans la même couche, on a vu les varioleux et les vaccinés d'une même famille occuper le même lit, se servir des mêmes vases, et ces derniers résister à des causes si actives et si immédiates de contagion. J'ai su également qu'en même temps que cette cohabitation avait été établie de la manière la plus intime, on avait appliqué sur une ulcération survenue à la jambe d'un enfant précédemment vacciné, un plumaceau chargé de pus de petite vérole. Ce plumaceau fut maintenu en contact avec cette ulcération pendant plusieurs jours. et n'a dévelonné ni pustules varioliques locales, ni aucun signe d'infection générale. Cette expérience doit paraître d'autant plus remarquable que l'on sait avec quelle promptitude l'absorption de certaines substances médicamenteuses se fait par les surfaces ulcérées, avec quelle rapidité certaines contagions se développent sur des individus atteints d'ulcères qui cenendant ne sont pas en contact avec leur fover.

Contre-épreuves par retour d'épidémies varioliques. Ces faits nombreux, et une foule d'autres, peuvent n'erre considérés par certaines personnes que comme des cas particuliers de petites véroles existantes sur quelques individos isolés; et cette circonstance n'offre pas tout le degré d'activité qu'on peut supposer à la contagion dans certaines dispositions d'insalubrité. Ainsi l'on voit à quelques époques la petite vérole se répandre par des épidémies générales, et plus ou moins meurtrières. Dans ces cas, ou soit la constitution de l'air, soit la disposition des corps, seit ces deux canses réunies, secondent puissamment la contagion variolique, où tout en nous et hors de nous la favorise, où tous les élémens, pour ainsi dire, conspirent à la répandre, où l'on voit enfin quelquefois si peu d'individus préservés dans des contrées entières, on pouvait douter que l'effet préservatif de la vaccine se soutint aussi invariablement. Une épidémie de petite vérole s'étant déclarée au mois d'août 1802, à Paris, on s'assura de tous les moyens d'observer ce qu'éprouversient les individus vaccinés exposés de toutes parts, et longtemps, à l'activité de la contagion. Les progrès de l'énidémie ne laissant aucun doute ni sur sa gravité, ni sur son étendue, ni sur sa durée, aucun des individus vaccinés n'a été atteint de la contagion. Des relevés très-exacts de la mortalité que j'ai été faire dans les douze arrondissemens, m'ont donné la preuve que pendant plus de quatre mois que l'épidémie a été dans toute sa force, le quart des décès dans les uns, dans d'autres le tiers, et dans quelques-uns plus de la moitié, ont été dus à la petite vérole.

C'était surtout dans les quartiers où les rues sont étroites, les maisons plus habitées, le peuple moins instruit, la vaccine moins répandue, que cette proportion avait été plus forte :

tandis que les arrondissemens les plus aérés, habités par la classe aisée, où la nouvelle inoculation avait été le plus pratiquée, étaient ceux où la mortalité avait été le moins considérable. De pareilles observations ont été tellement multipliées depuis vingt ans, dans tous les pays où l'on s'est occupé avec quelque soin de propager la vaccine, qu'il est superflu d'insister dayantage sur ces contre-énrenyes, Ajoutons cependant comme une conséquence essentielle et nécessaire de tous ces faits, que la vaccine pratiquée à l'instant de l'apparition d'épidémies varioliques a arrêté dans leurs progrès , et a repoussé loin des lieux on elle avait été généralement inoculée : la contagion et tous ses fléaux. Par une conséquence immédiatement dépendante de la précédente, on a, par des relevés bien exacts, acquis la certitude que la population avait éprouvé un accroissement marqué dans tous les lieux dont les habitans avaient en recours à la vaccine; et ce résultat était inévitable, puisqu'une cause aussi active de mortalité y était détruite, et que la génération était exempte de toutes ces maladies de langueur qui sont une suite si fréquente de la variole. A joutons enfin que, s'il est vrai que la dixième partie du genre humain périt de la petite vérole; que, s'il est également vrai, comme le démontre l'histoire de certaines épidémies, qu'il périt tantôt un cinquième, tantôt un septième de ceux qui en sont attaqués . que quelquefois même à peine un malade sur dix parvient à en échapper, et qu'en prenant un terme moyen, la proportion de la mortalité par la petite vérole soit d'un dixième, on sentira qu'un procedé qui prévient des ravages aussi désastreux. mérite en même temps la sollicitude des gouvernemens, la reconnaissance des peuples, et le zèle éclairé des médecins.

Il est certain que la vaccine rend à la population tous ceux que la petite vériole aurait enlevés; en Finnee, senlement, elle peut, dans un siècle, sauver la vie à trois millions d'hommes, dont l'influences sur le commerce, l'industrie, les sciences, et la force réelle de l'état, est incalentable. Cette assertion est fondée sur un calent de La Condamine, qui écrivait en 1794, que si l'inoculation était devenue générale en France depuis 1722, c'est-l'àrde depuis trente-deux ans, on est sauvé la vie à près d'un million d'hommes, sans y comprendre leur postérich Par conseiguent, en quarte-vintgestice ans, la vaccine, qui est beaucoup plus douce que l'inoculation, ampéchera trois millions d'hommes de perit de la petite vérole.

Une autre considération différente de la précédente, puisqu'elle n'embrasse point l'avenir, résulte de l'observation des probabilités de la vie, considérées pendant la marche de la vaccine sur le très-grand nombre de sujets qui se la font ino-

culcu.

VAC . 437

Il est certain que, sur près de trente millions d'individus vaccinés dans tous les pays où la nouvelle méthode a pénétré, on peut en cîter tout au plus douze qui soient mots pendant le travail de la vaccine, et tous par des causes étrangères le cette maladies or, si dans l'âge où, d'apre des calculs exacts, la probabilité de la vie est la plus grande, il meurt en quinze jours une personne sur six cents, et que, sur près de trente niillions d'individus vaccinés qui se trouvent dans ette époque privilégié de la vie, douze seulement soient morts en vingt-un aus, ou doit conclure que ces derniers ont une chance de vie beaucoup plus grande que ceux qu'on ne vaccine pas.

Ou est donc porté à croire que cette absence presque totale de la mortalité pendant le cours de la vaccine est une conséquence de l'action qu'elle communique à tout le système. La fièvre, qui quelquefois accompagne son développement, ranime le principe vital, prévient peut-être, par le mouvement qu'elle imprime à l'économie, une maladie plus sérieuse; elle amène une crise salutaire, qui détermine une espèce de dénuration, rétablit dans l'individu l'équilibre rompu par tant de causes diverses; et, sous ce rapport, on peut dire que la vaccine augmente les probabilités de la vie. Peut-être, pour adopter cette conclusion, faudrait-il que l'on ent par devers soi un grand nombre d'années d'expériences, pour pouvoir calculer la movenne de la probabilité de la vie des vaccinés sur une base aussi étendue que celle sur laquelle on calcule la probabilité de vie en général? Peut-être faudrait il aussi que cette dernière n'eût été calculée que sur des enfans aussi bien portans que ceux auxquels on inocule la vaccine, et c'est ce à quoi on n'a point eu égard dans les tables générales de probabilité de

Cependant, quelle que soit la valeur de cette objection, il est certain qu'on ne peut que très-difficilement se refuser à admettre que la vaccine semble avoir, par le mouvement qu'elle a suscité dans les vaccinés, augmenté leur viabilité.

Mais à quelle époque du cours de la vaccine l'effet préservaif at-il lica? A-i-on que déterminer par des expériences exactes le jour où elle a imprimé à l'économie la résistance qu'elle doit opposer toute la vie à l'infectiou variolique? Il parait que cet effet commence à avoir lieu au moment où se manifestent les impressions constitutionnelles spédifiques que l'on observe ordinairement le neuvième ou le dixième jour, et que c'est à l'époque à laquelle le fluide vaccin cesse d'être perpoductif, et que le bouton entre dans son état passif, qu'un sujet vacciné peat être jugé inaccessible à la contagion de la petite vérole.

Ici se termine tout ce que j'ai cru pouvoir rassembler d'es-

sentiel sur la vaccine. Partout cette méthode est accueilliej. l'Opposition qu'elle avait rencontrée d'abord, n'existe plus. Les peuples de l'Orient eux-mêmes, généralement si pen éclairés, se stataletés à leurs ancieus perjugés, si ememi de toute non-veauté, adoptent avec empresement la vaccination je système de la précéssination, qui avait repoussé de la Turquie la pratique de l'inoculation de la petite vérole, s'est dévaulé en faveur de la Soccine ja Rome même, où, il y a peu d'auncés encore, on était opposé à l'inoculation variolique, la non-velle méthode a touvé des partisns qui ont enfin triomphé des obstacles et des préjugés que les ecclesiastiques avaient fait natire contre elle. Bientot sans doute elle sera le seul usage qu'auront en commun les peuples, malgré la différence des religions, des meurs et de climat.

Enpérions que les gouvernemens sages et éclairés profiteront de cette précieuse découverte pour réparer les torts de la guerre. Ils ne peuvent rester indifférens sur un moyen qui, tous les ans, arrache à la mort au moits un dixième de la population. Tous les souverains font favorablement accueille. Le parlement d'Angleterne a donné au docteur Jenner un témoignage éclatant de la reconnaissance publique; et presque tous les peuples semblent, en l'adoptant, sanctionner l'acte d'une nation qui aut touiours récommenser grandement les in-

ventions utiles.

En étendant nos vues, nous pouvons entrevoir l'époque à laquelle la vaccination sera généralement adoptée ; alors la petite vérole ne se développera plus en Europe ; il sera facile d'en préserver les générations futures, en renoncant même à la vaccine, qui, n'étant pas contagiense, s'éteindra d'ellemême. Il suffira d'empêcher soigneusement à l'avenir l'introduction de tout nouveau foyer de contagion, par les mêmes moyens qui ont réussi à écarter de nos climats, la peste et la lèpre, fléaux que l'Orient vomissait fréquemment autrefois sur nos continens, mais que les lazarets et les quarantaines ont enfiu repoussés. Nous ne connaîtrons l'histoire de la petite vérole, que comme nous connaissons celle de la lèpre : la masse de nos maux sera diminuée: partout il v aura plus de sécurité, par conséquent plus de bonheur, et ce sera au zèle, au désintéressement des médecins que la postérité devra l'extinction d'un des plus terribles fléaux de l'espèce humaine.

simmons (w.), Experiments on the supposed origin of the cowpox: c'est-à-dire, Expériences sur la prétendue origine de la vaccine; in-8°. Londres,

TENNER (rdw.), Inquiry in to the causes and effects of the various vaccine; in 4°, fig. Lond., 1998. Ce premier oursage de Jenner, a été traduit en latin par le D' Aloys Ca-

reno et publié à Vienne; in-4°. fig. color., 1799. Une autre traduction a été publiée en français par M. Delaroque, in-8°. Lyon, 1800.

PERRSON (George), An inquiry concerning the history of the cow-pox, principally with a view to supersede and extinguish the small-pox: c'est-à-dire, Recherches historiques sur la vaccine, principalement dans la vue d'éteindre la petite vérole; 116 pages in-8°. Londres, 1798.

WOODWILLE (W.), Rapport sor le cowoox ou la petite véroic des vaches, et sur l'inoculation de cette maladie, considérée comme poovant être substituée

à la petite vérole. Ouvrage traduit de l'anglais par A. AURERT: 1 vol. in-80. Paris. 1800.

WACOONALD (Alexander-Herman), Familiar observations on the inoculntion of the cowpox ; in-40. Hambourg , 1800.

RUSSEL, Dissertatio de vaccina; in-80. Edimburgi, 1800.

DUNNING (Bichard). Some observations on vaccination or the inoculated cow-pox: c'est-à-dire, Quelques ofiservations sur la vaccination ou la vac-cine inoculée; 122 pages in-8°. Londres, 1800. CHRISTIAN (amilielmus-Henrieus). Dissertatio de variolis vaccinis : in-40.

Refueli, 1800. LE MAIRE TERNANTE, Observations sur les effets de la vaccine comparée à

l'inoculation variolique, et parallèle de ces deux méthodes d'inoculer; in-80, Paris, 1801.

MARSHALL (GIUSEPPE-H.). Osservazioni sopra il vajuolo vaccino: in-10. Palerme, 1801.

TARRES (R). Mémoire sur la vaccine: in-80, Toulouse, 1801.

- Mémoire sur la vaccination pratiquée avec l'aiguille à coudre, et sur les croûtes vaccinales; in-8°, Paris, 1800.

TELLEGEN (Auto.-otto.-Herm.), Dissertatio de variolis vaccinis iconibus illustrata; in-8°. Groningæ, 1801.

BORGER (Francois-Alexandre), De la vaccine: in-80, Montrellier, 1801. VIGAROUS (1. M. J.), Rapport sur l'inoculation de la vaccine, fait à l'école de

médecine de Montpellier; in-4º. Montpellier, 1801.

VAUME (J. S.), Reflexions sur la nonvelle méthode d'inoculer la petite vérole avec le virus des vaches; in-8°. Paris, 1800.

- Les dangers de la vaccine ; in-8º. Paris , 1801. RING (John), A treatise on the cowpox containing the history of vaccine inoculation : c'est-à-dire . Traité sur le cowpox . contenant l'histoire de l'inoculation de la vaccine; 2 vol. in-8º. Loudres, 1801 et 1803. fig.

MOREAU (de la Sarthe), Traité historique et pratique de la vaccine; r vol. in-80. Paris, 1801.

enter (L.), Mémoire sur l'inoculation de la vaccine; à Genève, in-8°. 1801. - Mémoire sur la vaccigation ; in-8°. Genève, 1804. BANQUE (H.). Théorie et pratique de l'inoculation de la vaccine : 1 vol. in-8°.

Paris, 1801, fig. SACCO (Lnigi), Osservazioni pratiche sull'uso del vajuolo vaccino come

preservativo del vajuolo umano, con figure; in-8º. Milano, 1801. REYNALD (J. M.), Reflexions sur la vaccine; in-8º. Albi, 1801.

MODLET (P. J.), Recherches sur les préjugés et les systèmes en médecine, et doutes sur la vaccine substituée à l'inoculation de la petité vérole; iu-80. Paris, 1801.

PAGÈS (L. J. F.). Mémoires sur la vaccine : in-8º. Alais, 18or. RUBB (carol.-cottlob.), De exanthemate vulgo variolarum vaccinarum

nomine insignito commentarius; in-4º. Lipsue, 1801. HUSSON (H. M.), Recherches historiques et médicales sur la vaccioe, un traité complet sur l'origine, l'histoire, les variétés, les avantages et la pratique de cette nouvelle inoculation; troisième édition. 1 vol. in-80., fig. Paris, 1803. Les première et deuxième éditions ont paro en 1801.

Cet ouvrage a été traduit en Italien par le D' Santi Romeo et publié à Pa-

lerme, In-80, 1802.

HELLWAG. Extrait d'un mémoire sur la vaccine, considérée comme préservatif de la petite vérole, depuis longtemps constatée en Holstein par le hasard et l'usage, et sur l'inoculation de la vaccine pratiquée à Entm. Lubeck et d'autres endroits , dans l'été de 1800. V. Mémoires de la société médicale d'émulation, vol. 1v , p. 431; in-8º, Paris , 1801.

COLON (François), Essai sur l'inoculation de la vaccine, ou movens de se préserver pour toujours et sans danger de la petite vérole: 1 vol. in-8º. Paris. -1801.

COLLADON (1. P.). Lettre à madame de sur la vacciue; in-8°. Paris,

i80 1 . CHRESTIEN (A. I.). Oppscule sur l'inoculation de la petite vérole, avec quelcoes réflexions sor celle de la vaccine, suivi d'observations pratiques sur la

methode par absorption; 1 vol. in-8°. Montpellier, 1801. CHAUVOT (nicolas), Dissertation sur la vaccine : in-8°. Strasbourg, 1801.

CHAPPON (P.). L'inoculation de la Detite verole renvoyée à Londres : in-80. Paris', 1'801.

BRERA (valer.-Luigi), Avviso al popolo sulla necessita di adottare l'innocente e non pericoloso investo del variado vaccino, etc.: in-8°. Crema. 1801.

BALLHORN et STROMETER, Traité de l'inoculation de la vaccine, avec l'exposé et les résultats des observations faites sur ce sujet à Hanovre et dans les environs de cette capitale ; in-8°. Leipsick, 1801, fig.

AURERT (A.), Rapport sur la vacciné, ou traité sur cette maladie; in-80. Paris. 18e t.

MENDE, Dissertatio de exanthemate tutorio, quod vulgò variolas vaccinas dicunt : morbi vaccini descriptio : in-4º. Gottinga , 1801.

MILL (samuel), Experiments', proving Vaccination or Cow-pox to be a permanent security against small-pox : e'est-à-dire, Expériences qui prouvent que la vaccination est une garantie permanente coutre la petite-vérole : in-80, Londres . 180 1.

ERUCE. Dissertatio de vaccind: in-80. Edinburéi. 1801.

HIEGER . Dissertatio. Spicileoium ad variolarum vaccinarum insitionem : in-49, Iener. 18nr.

VALENTIN (Louis), Résultats de l'inoculation de la vaccine dans les départemens de la Mourthe, de la Mouse, des Vosges et du Haut-Rhin, précédés d'un discours préliminaire, et suivis de ceux de la vaccination sur divers au-maux; in-8°. Nanci, 1802.

LOY (J. G.), Account of some experiments on the origin of the cow-pox; c'est-à-dire, Recueil de quelques expériences sur l'origine de la vaccine ;

in-8º. Londres, 1802. Cet ouvrage a été traduit en français par le Dr Decarro, et il est inséré dans la Bibliothèque britannique, vol. xxv, p. 377; in-80. Genève.

FERRO (Pascal-rosenh). Ueber den nutzen der kuhpocken-impfung; 1 vol.

in-80. Vienne, 1802.

naprort de la commission médico-chirurgicale instituée à Milan en vertu des ordres du gouvernement cisalpin, on résultat des observations et expériences sur l'inoculation de la vaccine faites dans le grand bôpital de la même ville .

traduit de l'italien , avec des notes, par HEURTELOUP; 1 vol. in-80, 1802, WATERHOUSE (nenjamin), Practical observations on the local appearance, symptoms, and mode of treating the variola vaccina or kine pock : c'est-à-dire, Observations pratiques sur le caractère local, les symptômes et

la manière de traiter la vaccine; 1 vol. in-8º. Cambridge, 1802. MONGENOT (L. A.). De la vaccine cousidérée comme antidote de la petite-vé-

rele; in-8º. Paris, 1802.

FOURNIER, Essai historique et pratique sur l'inoenlation de la vaccine, quatrième édition; in-8°. Bruxelles, 1802; fig.

coxe (John-Eedman), Practical observations on vaccination, or inoculation for the cow-pox: c'est-à-dire, Observations pratiques sur la vaccination, on l'inoculation par la vaccine; i vol. in-8°. Philadelphie, "1802. fig. color.

DENNEY (Thomas-Georgius), Dissert. medica inaug. de vaccind; in-8°. Edinburgi, 1802.

DE CARRO (Ican), Observations et expériences sur la vaccination; 1 vol. in-8°.
Vieune, 1802.

GOETZ, De l'inutilité et des dangers de la vaccine prouvés par les faits ; in-8°. Paris, 1802.

BLANCHE (Autoine-Louis), Recherches historiques sur l'ancienneté de la vaccine et sur son application à l'espèce humaine comme moyen préservatif de la petite vérole ordinaire; in-8°. Rouen , 1802.

ADDINGTON (John), Practical Observations on the inoculation of the Cow-pox: c'est-à-dire, Observations pratiques sur l'inoculation de la vaccine: in-8-8-Birmingham; 1802.

pz BANCES (niego), Tratado de la vacuna : c'est-à-dire, Traité de la vac-

cine; in-8°. Matina, 1802.

Masins (ceorg.-ucinrich), Uniersuchungen und Beobachtungen ueber

natuerliche, zufaellige und geimpfte Kuhpocken: e'est-à-dire, Recherches et observations sur la vaccine naturelle, accidentelle et inoculée;

in-8°. Leipzig, 1802.

TARANGET (André), Réflexions sur la vaccine : in-8°. Dougi, 1803.

sacco (tvigi), Memoria sul vaccina unico mezzo per astirpare radicalmente il vajuolo umano; in-8°. Milano, 1803.

Chappon (P.), Traité historique des dangers de la vaccine, snivi d'observations et de Réflexions sur le rapport du comité central de vaccine; 1 vol. in-8°. Paris, 1803.

nallé (1-8.), Rapport fait au nom de la commission nommée par la classe des sciences mathématiques et physiques de l'Institut, national, pour l'examen de la méthode de préciver de la petite vérole, par l'inocalitain de la vacciue ; in-49. Paris; 1803.

Ce ramort est inséré dans le volume des Mémoires de Plustitut.

Ce rapport est unséee dans le voltume des Memoires de l'Institut.

AFFORTS du comité central de vaccine établi prés S. Ex. le ministre de l'intérieur, 1803, 1804, 1805, 1806, 1806, 1806, 1806, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 12 vol. in-80. Paris.

BIRACO, Memoiras sopra l'origine del vajuolo coso detto vaccino, dependente delle giardone del cavallo, e non della vacco; 1802, 181

dente delle giardone del cavallo, e non della vacca; in-3°. Milano, 1803.

BRADDMAN, Dissertatio de variolis vaccinis; in-4°. Marburgi, 1803.

HERSANNE (Nashel), Observaciones historicas del origen, progresso y cstado actual de la vacena en Minaria; in-4º. Mahon., 1864. Biso (volm), An answer to M. Goldson proving that vaccination is a permanent security against the small-pox: c'est-à-dire, réponse à M. Goldson, provvant que la vaccination est un préservait issané courte la

petite-vérole; în-8°. Londres, 1804.

BUNIVA (Michel), Istruzione intorno alla vaccinazione; in-8°. Torino, 1804. fig.

Discours historique sur l'utilité de la vaccination; in-8°. Turin, 1804.

Discours historique sur l'utilité de la vaccination; in-8°. Turin, 1804.
 Voisson (r.), Mémoire sur la vaccination des bêtes à laine; in-8°. Versailles, 1804.

RAGOT-DESPARANCIES (G. M. J.), Dissertation sur la vaccine; in 40. Paris, 1804.

pn naing (nichard), Minutes of some experiments to as certain the permanent security of vaccination: c'est-à-dire, Exposé de quelques expériences

pronvant la sécurité permaneute que donne la vaccination; in-8º. Dock, 1804.

cescurion de la vaccination in Bohmen: c'est-à-dire, Histoire de l'inoculation de la vaccine à Prague et dans toute la Bohème; 1 vol. in-8º. Prague,

1804. BERNER (J. J.), Die kulipohen: c'est-à-dire, Sur la vaccine; in-12. Berlin, 1804.

BREIONNEAU, Note sur une nouvelle manière de conserver le vaecin dans des tubes. V. Bulletin de la société philomatique, an XII, p. 162.

COOPMANS; Dissertatio de variolis vaccinis; iii-4°. Francquere, 1804.
BING (10hn), An answer to Dr. Moseley containing a defence of vacci-

nation: c'est-a-dire, Réponse au docteur Moseley, contenant la défense de la vaccine; in-8°. Londres, 1805.

sanois (roseph-nipolyte), Maunel du vaccinateur, on histoire analytique et raisounée de la vaccine; in-8°. Montpellier, 1805. ABER (Chafea-Edouard), Découverte nouvelle d'on procédé simple et facile

pour conserver peudant plusieurs années le fluide vaccin intact; in-12. Paris,

nevar of the royal college of physicians of London on vaccination; c'est-d-ife, Rapport da college royal da melesim de Londres are la vaccination, avec un supplément contenant les opinions des collèges des mélecins d'Édindourg et de Dublin, et des collèges des-briurgiens de Londres, d'Edindourg et de Dublin. V. Medical transactions, vol. 17, p. 374-363.

ADAMS (10seph), Answers to all the objections hitherto made against the cow-pox; c'est-à-dire, Réponses à toutes les objections faites insqu'à pré-

sent contre la vaccine; in-8°. Londres, 1805.

RANDONT, IMEMORIE SUT LA VACCIII CALIBRATURI DE LE SCOULCE SU VASCCIII, CALIBRATURI NO ONVERN PROCEÉÉ DUIT O SERIE ME SUCCESSION CONSTANT. V. R. CALIBRATURI CALIBRATURI (1800). Discussitio académica: tuta ne tandem vita et samanagement (1805).

BARELLOTT (Jacob), Disquisitio academica: tuta ne tandem vita et sanitas a variolis vaccinis. Conclusio affirmans; in 8°. Senis, 1806.
GRANIER (Jean-Etienne), Mémoire sur la vaccine considérée sous son rapport prophylactique et sous son rapport pathologique; in 4°. Montpellier,

1806. Cet onvrage a été couronné par la société de médecine pratique de Mont-

cet onviage à eté couronne par la societé de medecine pratique de montpellier, le 17 mai 1806.

ARCHER (rean). Coqueluche guérie par la vaccine. V. Recueil périodique de

Anchen (rean), Coqueluche guérie par la vaccine. V. Recueil périodique de la société de médecine de Paris; 1806, t. xxv1, p. 112. 2110 arton (rolm /; Preuves de l'efficacité de la vaccine; in-8°. Paris, 1807. fig.

fig.

BARRET (cl. A.), De la vaccine et de ses effets; 1 vol. in-80. Besancon, 1807.

BUPLAN, Observations sur la petite-vérole sorrence pendant le développement

de la vaccine. V. Recueil périodique de la société de médecine de Paris, 1803, t. XXVIII, p. 129.
BOUTELLE, (tutenne wichel), Tablesn de la vaccine et de la petite-vérole en concurrence sur le même individu. V. Recueil périodique de la société de

médecine de Paris, 1807, t. xxix, p. 393.

LA VACCINE combattue dans le pays où elle a pris naissance, on traduction de trois ouveraces anclais, savoir:

LA MACCIER n'est pas no préservatif contre la petite-vérole : Ouvrage dans lequel sont rapportés plus de cinq cents accinens, suivi d'un mode de traitement pour les maladies causées par la vaccine; traduit sur la troisième des

du Dr. William Rowler.
Discussion historique et critique sur la vaccine, par le Dr. Moseler.
BERRYATIONS sur les dangers de la vaccine, par SQUIRREL; 1 vol. in-8°.

Paris, 1807.

SCHALLER (geoffroi-Jacques). La pratique de la vaecine commandée et consaerée par la religion; in-8º. Strasbonrg, 1808. PONZA (Lorenzo). L'innetto vaccino, poemetto in 1v canti: in-80, Savi-

gliano, 1808. DESPEAUX (B. P.), Instruction sur la vaccine, à l'asage des ecclésiastiques, des sœnrs de charité, des propriétaires et des habitans des campagnes du départe-

ment de l'Oise; 1 vol. in-80. Paris, 1808.

DELABOQUE (Joseph), Manuel du vaccinateur; in-8°, Privas, 1808.

HAGINI (Luigi). Havvorto storico-medico delle inoculazioni ienneriane eseguite in Pistoja; in 80. Firenze, 1808. FAUCHIER, Observations sur la vaccine sans éruption. V. Recueil périodique de la société de médecine de Paris, 18n8, t. XXX1, p. 281.

GRAUSSIER (François), Notice sur la vaccine. V. Annuaire de la société de

médecine du département de l'Eure , 1808, p. 147.

meacente da aepartement ae t.Eure, 1900, p. 177: MAGC (C. e. R.), La vaccine soumise aux simples lumitres de la raison, ou conferences villageoises sur la vaccine; in-12. Paris, 1809. Nauxt (trancesco), Riffessions soprà i vantaggi della vaccina e soprà il vajuolo pecorino; i vol. in-8°. Firenze, 1809.

PONTA (gioschino), Il trionfo della vaccinia, poema in canti sesti; 1 vol.

in-80. Pamia, co' tipi Bodoniani, 1810. VALLERAY (v. P. J. B.) Dissertation sur la vaccine ; in-4º. Paris. 1810. GUÉRIN (J.), Rapport sur la vaccination générale de l'arrondissement d'O-

range: in-8º. Avignon, 1810. BRION (P.) et BELLAY (P. Ph.), Tableanx historiques de la vaccine pratiquée

à Lyon depuis le 13 germinal an 1x (3 avril 1801), jusqu'au 31 décembre 1800; in-80, Lyon, 1810. voisin (. P), Exposition des principanx faits i ceneillis sur l'état de la vaccina-

tion et de la clavelisation des bêtes à laine : in-8°. Versailles . 1812.

- Rapport d'expériences sur ect objet : in-89, 1805. GENSANA (Tommaso), Del vajuolo vaccino memoria storico-critica; in-80.

Cuneo, 1809. - Doctrina vaccinica in dialoghi compilata e pubblicata per ordine del

prefetto della Stura : in 8º, Cunco, 1812. BUMBOLDY (Alexandre), Remarque, que depuis longtemps l'effet bienfaisant de la vaccine était comm des gens de la campagne dans les Indes pérnviennes. V. Annuaire de la société de médiccine du département de l'Eure, 1809,

DÉGRET de S. M. l'empereur des Français concernant la vaccine. V. Recucil périodique de la société de médecine de Paris, 1810, tom. XXXVIII,

p. 213. SEGAUN. Précis historique de la vaccination pratiquée à Marscille donnis son introduction en France jusqu'à ce jour; in-84. Marseille, 1812.

MIGLIETTA (Antonio), vajuolo vaccino nativo nel regno di Napoli; in-40. Napoli, 1812. fig.

HALLÉ (1 .- N.), Exposition des faits recneillis jusqu'à présent concernant les effets de la vaccination , et examen des objections un'on a faites en différens temps, et que quelques personnes font encore contre cette pratique; in-4°. Paris , 1812.

Ce niémoire est inséré dans les Mémoires de l'Institut.

BERTRAND, De l'influence de la vaccine sur la marche de la coqueluche. V. Recueil périodique de la société de médecine de Paris, 1812, t. XLIV. p. 451.

sacco (tuigi). Trattato di vaccinazione con osservazioni sul giavardo e vajuolo pecorino; 1 vol. in-4º, con quarto tavole miniate, Milano, 1809.

Cet onvrage a été traduit en français par M. DAQUIN, médecin à Chambéry; 1 vol. in-80. Paris, 1813.

RET (1, c.). Apercu des avantages de la vaccine et de quelques précaptions à prendre pour son inoculation; in-8°. Bourg, 1818. - 2°. édit. Macon, 1820. - 3°. cdit., Ronen, 1821. GOUAUX (J. A. F.), Dissértation sur la vaccine et son ntilité: in-49, Paris,

. 1810.

HIBOU (P. J. M.). Considérations sur la vaccine; in-4º. Paris , 1820.

KRAUSS (Ocorg.-Friedrich), Die schuzpockenimpfung, in inhrer endlichen entscheidung als augelegenheit des stants, der familien und der einzelnen; in-8°. Nuremberg, 1820.

PEYSSON (Anthelme), La vaccine, poème; in-8º. Paris, 1820.

CALVERT (10hannes-quilielmus), Dissertațio de vaccina vera testimoniis ;

in-8º. Edimburgi, 1820. BLANE (Gilbert), A statement of facts tending to establish an estimate of

the true value and present state of vaccination: c'est-à-dire, Esposé des faits qui tendent à établir la véritable valent et l'état actuel de la vaccination; in-8°. Londres, 1820.
CHAMBON DE MONTAUX, Comparaison des effets de Pinocolation de la petite-vé-

role et de cenx de la vaccine: 1 vol. in-8°. Paris. 1827.

VACCINIÉES, s. f., vaccinia; petit groupe de plantes qui diffère des éricoïdes par son ovaire inférieur, et qui paraît devoir former une nouvelle famille naturelle. Ses principaux caractères sont les suivans : calice mononbylle entier ou à quatre divisions, corolle le plus souvent monopétale et à quatre divisions, quelquefois à quatre pétales : huit étamines à anthères s'ouvrent au sommet par deux trous; un ovaire surmonté d'an style simple, un baie à quatre loges polyspermes. Les vacciniées sont des arbustes à feuilles simples alternes

et à fleurs axillaires. Leurs fruits douceatres ou légèrement acidules sont agréables à manger; ils sont rafrafchissans et un peu astringens : ceux de l'airelle myrtille et de la canneberge des marais ont été employés en médecine; mais ils ne sont

plus usités aujourd'hui. (LOISELEUR-DESLONGCHAMPS et MARQUIS) VACHE, s. f., vacca; animal trop connu pour qu'il soit.

nécessaire d'en faire la description, et dont l'homme et le médecin retirent des avantages immenses.

La chair sert de nourriture, surtout celle du male, qui est plus succulente, plus grasse, et que l'on mange plus jeune, parce qu'on l'élève pour servir à cet usage. On sait que le bouillon de bouf est la nourriture des malades : c'est un des mêts les plus restaurans et les plus amis de l'estomac, autant par la facilité qu'il a d'être digéré, que par la quantité des parties nutritives qu'il contient. Rien n'est aussi nourrissant qu'un bouillon bien fait et ne convient mieux à l'homme de tous les âges.

Le lait de vache est celui dont on fait le plus d'usage, soit pour la nourriture, soit nour la préparation de différens alimens, comme beurre, fromages, etc. Il y a des pays de pâturages , comme dans les hautes montagnes , où on ne connaît guère d'autre pourriture que le laitage, et où il est la source d'un. commerce très considérable. On peut sasurer que le lait est un cles alimens qui convient le plus à l'enfance et même à l'adulte. On dève souvent des enfans naissans avec le lait de vache au noyen d'un biberon, et cette sorte de lactation, très en usage dans quelques cantons, est bien preférable à celle qui a lieu par une nourrice malsaine, ce qui se rencontre si souvent, malgré les soins pris pour s'en garantir; enfin on sait que le lait est un médicament précieux dans beaucoup de maladies. Verge Lux:

Le cuir de la vache et du bœuf servent, étant préparés, a la confection d'une multitude d'objets de première nécessité; pous en faisons des chaussures de toute espèce, des coiffures.

des harnais pour les animaux, etc.

Un des grands bienfaits de cet utile animal est d'avoir donné à l'homme le préservatif d'une des maladies les plus d'estructives et les plus hideuses de celles qui affectent l'inmanité, la petite verole : c'est sur le pis de la vache qu'on récolte le liquide préservateur de la variole, d'où il a reçu son nom. Pores vaccins et vaccins.

En voyant tant de bienfaits provenir d'un seul animal ; en considérant que : si n était privé de cette bête si précieuse, l'homme resterait dans un denûment difficile à s'imaginer, on est tenté de reçarder le culte rendu par quelques peuples à cet intéressant quadrupède comme les uel fêté de la reconnaissance.

VADE MECUM, marchez avec moi; phrase latine conservée dans le langage vulgaire, pour désigner un petit ouvrage portatif destiné à rappeler en peu de mots les notions principales

Nous avons en médecine plusieurs ouvrages de cette nature, qui ont pour but de rappeler aux médecins les symptomes les plus marquans des maladies, et le traitement qu'il est convenable de leur appliquer. Ils but, suivant moi, peu d'utilité, attendu qu'il est fort rare que les circonstances se présentent justes comme on les décrit, et qu'ils peuvent être des livres fort nuisibles entre les mains de ceux qui n'ont-pas l'instruction suffisante pour faire la différence entre les cas qu'is e présentent, et la modification qu'ils nécessitent dans les moyens à employer. Ils peuvent devenir mentriers pour les gens du monde qui seraient tentés de s'en servir.

Il faut convenir copendant que si de semblables ouvrages réunissient à l'avantage d'un petit format, ceux de présent des renseignemens concis, méthodiques et vrais, ils deviendraient d'un grand soulagement pour la mémoire, dont la meilleure faiblit souvent, surtout pour les noms propres, daus l'âge mâr, qui est en général celui de la pratique.

VAGIN, s. m., vagina, vagina uteri, uteri ostium, uteri cervix (Vésale), canal vulvo-wérin (Moreau, Histoire naturelle de la femme). On a donné ces différens noms à un conduit membraneux, cylindroïde et extensible, situé obliquement de bas en haut, et de devant en arrière entre la vessie et l'intestin rectum. L'utérus, au moven de ce canal, communique avec la vulve et les parties externes de la génération : en effet. une de ses extrémités s'ouvre à la partie inférieure de la vulve. tandis que l'autre est continue avec la matrice, dont elle embrasse le col. Pour l'intelligence de la lecture des anciens; relativement aux descriptions qu'ils nous ont laissees des organes génitaux, il est nécessaire de savoir qu'ils désignaient très-souvent le vagin sous le nom de col de la matrice, uteri collum, cervix uteri (Aristote). Mauriceau, qui est un auteur assez moderne, donne aussi ce double titre, comme unique, à l'un des chanîtres de son traité sur les accouchemens : Du vagin ou col de la matrice (tome 1, page 36, sixième édition l. Cette crreur, souvent répétée, n'est démentie dans aucun endroit de son ouvrage; on la retrouve dans Bartholin et dans presque tous les livres d'anatomie.

Le vagin, comme le désigne son nom (vagina), est une sorte d'étui, de gaine, de fourreau destiné à recevoir le membre viril de l'homme dans l'acte de la copulation, et à donner passage à l'enfant-lorsqu'il vient au monde. Je crois devoir considérer et organe sous un triple rapport; je vais l'examiner d'abord dans l'état de santé et aux différentes époques de la vie; je m'occuperai ensuite desse irregularités, de ses vices de conformation ou de configuration; je tracerai enfin le tableau des principales maladies qui peuvent l'affecter,

Considérations anatomiques et physiologiques sur le vagin. Ce canal, place au centre du détroit inférieur du bassin, est situé audessous de l'utérus, dont il embrasse le col, audessus de la vulve, dans laquelle il s'ouvre, derrière l'urêtre et la vessie, au devant du rectum, entre les muscles releveurs de l'anus, les uretères et des vaisseaux nombreux. Le vagin est légèrement recourbé sur sa longueur, et un peu aplati de devant en arrière. La partic concave de ce conduit est tournée du côté de la vessie, et la partie convexe du côté du rectum. Il est plus élevé en arrière qu'en devant ; sa direction se rapproche beaucoup de la verticale. La longueur ordinaire du vagin est de cinq à six pouces; il a un pouce de largeur. Les dimensions de ce canal sont proportionnées, chez la femme et dans les différentes espèces d'animaux, au volume de l'organe masculin, ou, en d'autres termes, au volume du corps qui doit le parcourir. C'est là une des conditions qui expliquent pourquoi un mâle ne peut, en général, féconder que la femelle de

son espèce. La forme et la direction du conduit valvo-uterin se trouvent aussi parfaitement en rapport avec la forme et la direction de la verge, qu'il fant supposer dans l'état d'érection. En effet, le vagin est comme le pénis, concave en haut et convexe en bas. On observe que ce canal est un peu plas étroit à son extrémité antérieure qu'à ses parties moyenne et potérieure. Ses extémités, tallées en biseau et à contre-sens l'une de l'autre, rendent la paroi antérieure du vagin plus courte que la postérieure.

On peut assigner à ce conduit deux faces et deux extrémités. Des deux faces . l'une est externe et l'autre interne. La première répond en haut et antérieurement au canal de l'urètre, à la vessie, à une portion du péritoine; en bas et postérienrement au rectum : sur ses parties latérales et en haut aux ligamens larges; en bas à beauconp de tissu cellulaire, auxuretères et aux artères ombilicales. Un tissu cellulaire très-fin unit le corps de la vessie à la face externe du vagin; cette face adhère plus intimement au col et avec plus de force encore à l'urêtre. Sa face postérieure et supérieure est revêtue par le péritoine, qui, en remonfant sur le rectum, forme un repli, une espèce de sac où se glisse quelquefois une portion d'intestin. Une rupture en cet endroit du vagin conduit dans l'abdoinen (Poyez MALADIES DU VAGIN). La région postérieure movenne est unie au rectum par des vaisseaux et par une couche de tissu cellulaire assez serré. La cloison rectovaginale est formée par l'adossement de ces deux organes. On sait que la perforation de cette double cloison donne lieu à une fistule stercorale par le vagin; maladie dont je m'occuperai plus bas. Le vagin, dans sa partie postérieure et inférieure, s'éloigne du rectum : et on a vu , dans certains cas où la vulve résiste, l'enfant perforer ce premier conduit ainsi que le périnée, et sortir entre l'anus et la vulve. Voyez PÉRINÉE.

La face interne du vagin qui parsit avoir une forme à peur près cylindrique, offire d'autant plus de apacité que la femme a plus usé du coît et a fait un plus grand uombre d'enfans. Les parois de cette cavité sont habituellement en contact entre elles, et hamectées par des mucosités plus ou moins abondantes; elles présentent antérieurement te postérieurement un grand nombre de plus ou de rides qui disparsissent insensiblement sur les parois latérales. Ces rides, qui affectent une direction transversale dans la portion du vagin qui s'approche de la vulve, sont aussi plus nombreuses et plus prononcées sur ce point que vers le col de l'atérus, où elles prennent une direction oblique. On observe que ces rugosités sont d'autant plus grandes que le vagin est moins dilaté: aussi elles sont plus magrades que le vagin est moins dilaté: aussi elles sont plus marques chuz les filles que chez les femmes, sevitout cliez cales

qui ont fait des enfans. La plupart des anatomistes pensent qu'on doit les considérer comme des ressources que la nature s'est ménagée pour favoriser l'allougement du vagin pendant la grossesse et son élargissement au moment de l'accouchement. Haller leur a attribué un troisième usage. Ce célèbre physiologiste pense que leur présence contribue à rendre plus vive l'excitation des parties génitales pendant le coït. L'accouchement dérange l'ordre de ces rides, qui s'effacent alors : mais elles se rétablissent à mesure que le vagin revient sur luimême. Cenendant elles disparaissent dans les femmes qui onteu beaucoup d'enfans : quelquefois , dans les femmes avancées en age, elles reviennent après s'être effacées. Il y a des vagins dont la face interne est lisse, polie, et sans aucune ride. Les parois antérieure et postérieure sont partagées dans leur partie movenne, et suivant leur longueur, par deux crètes ou lignes saillantes, qui out été désignées par Haller sous le nom de colonnes du vagin. Celle qui répond à la paroi autérieure. plus saillante et plus épaisse que la postérieure, forme ordinairement un tubercule plus ou moins saillant audessus du meat prinaire, Quelquefois, dit M. Boyer, ce tubercule proémine tellement à l'entrée du vagin, qu'il pourrait en imposer au premier aspect pour une excroissance vénérienne. Cette crète se bifurque, cliez quelques sujets, et va se perdre sur les parties latérales de l'orifice du vagin. Celle que l'on remarque sur la paroi postérieure est ordinairement moins apparente.

La surface interne du vagin est parsemée d'une infinité de pores qui sont les orifices d'un grand nombre de folliquies gianulueux. Ces orifices donnent passage à une certaine quantité de mucus qui est destiné Alubrifier le vagin. La sécrétion de cette matière muqueuse augmente dans quelques circonstances; elle est très-considérable pendant, le coit, aux approches de l'accouclement, etc., etc. La couleur de la face interne du vagin n'et pas la même dans tout élécndue de conduit; elle est vermelle à l'endroit qui répond ou qui avois situation de la compartie de la couleur de la face interne du vagin et partie pour de la contra grésière, la partie postérieure de la cavité vaginale, des taches blendtres, livides, de forme irrégulière, ce qui donne tecte région un aspect marbré. Ces taches, qui existent assez constanment, sout très-essentielles à connaître dans quelqueças ad emdéerne

cine légale.

L'extrémité postérieure et supérieure du vagin s'unit à la partie supérieure du contour du col de la matrice, mais un peu plas haut en arrière qu'en devant, de manière que l'on peut toucher une plus grande étendue du col de la matrice en bas et en arrière qu'en haut et en devant. Le vagin, dans l'endroit ph il se fixe à l'utérus, forme une esnèce de cul-de-sac circulaire qui offre d'autant plus de profondeur au doigt qui l'explore, que le col utérin a plus de longueur.

L'extrémité antérieure et inférieure du vagin s'ouvre dans la vulve. Cette ouverture, nommée cunnus par les Latins. est connue sous le nom d'orifice du vagin. Elle est circulaire, plus ou moins grande, et située immédiatement audessous du méat urinaire. Etroite chez les vierges, elle présente plus ou moins d'amplitude dans les femmes mariées, et surtout dans celles qui ont fait des enfans. On remarque, chez les femmes qui n'ont point exercé l'acte vénérien, et qui n'ont souffert aucune violence en cette partie, que l'orifice du vagin est bordé, nour l'ordinaire, par un repli membraneux dont la forme et la disposition présentent des variétés (Voyez HYMEN); mais lorsque les femmes sont mariées, ou ont usé du coït, cette production membraneuse est remplacée par trois ou quatre petits tubercules qu'on regarde généralement comme les débris de cette espèce de valvule. Ces appendices, d'un rouge vermeil, sont épais, lisses chez les jeunes femmes qui n'ont pas eu encore beaucoup d'enfans : ils s'amincissent, se fanent et disparaissent avec l'âge. Les auatomistes les désignent assez mal a propos sous le nom de caroncules myrtiformes, parce qu'ils ont cru trouver quelque ressemblance entre ces tubercules et les feuilles de myrthe; elles sont susceptibles de s'allonger, d'augmenter de volume; alors elles deviennent quelquefois très-douloureuses : on peut, dans ce eas, les extirper de la même manière qu'on enlève les nymphes malades. Il ne faut pas confondre ces caroncules avec des excroissances vénérieunes. M. le professeur Dubois rappertait, dans ses leçons, qu'il avait été témoin d'une semblable méprise. L'axe du vagin est le même que celui du détroit inférieur

ou périnéal; par conséquent, ce canal ne se trouve pas, dans l'espèce humaine, dans la même direction que l'utérus : ces deux organes forment, à l'endroit de leur union, un angle obtus plus ou moins grand, dont le sommet répond au sacrum, et l'ouverture au pubis. Cet angle augmente lorsque la matrice se porte en avant ; il diminue , au contraire , lorsqu'elle s'incline en arrière. La situation de la semme sur le dos et la vacuité de l'intestin rectum établissent le parallélisme qui doit exister entre les axes de l'utérus et du vagin, pour faciliter l'ac-

couchement.

Le vagin n'offre pas toujours les dimensions que je lui ai assignées ; il présente des différences qui sont relatives à l'age et à d'autres circonstances ; il éprouve des changemens très-remarquables pendant la grossesse, à l'époque de l'accouchement. On remarque que ce conduit est très - long dans le for-

50.

tus, et contraste, sous ce rapport, avec la matrice, qui est beaucoup moins développée : il conserve , en général , beaucoun de longueur chez les jennes filles, tant que l'utérus reste audessus du détroit supérieur du bassin : les rides de sa surface interne sont déjà très-marquées; la membrane qui recouvre cette surface est peu colorée, et ne paraît recevoir qu'une très petite quantité de sang : cependant le liquide qu'elle sécrète à cette époque est quelquefois très-remarquable (Voyez CATARRHE UTÉRIN). A la puberté , l'orifice du vagin se resserre et rend les approches conjugales très-difficiles : la surface interne de ce canal est alors plus rugueuse, la consistance de ses parois augmente; ces mêmes parois sont plus ou moins gonflées et durcies pendant l'acte vénérien, par l'aflux du sang dans les vaisseaux qui serpentent dans l'épaisseur de son tissu. Le vagin s'allonge pendant la grossesse, à mesure que la matrice s'élève dans les différentes régions de la cavité abdominale : cet allongement est déjà très-remarquable au sentième mois. Les vaisseaux de ce conduit acquièrent alors du développement; on a vu quelquefois les veiues du vagin dilatées au point d'excéder la grosseur du petit doigt. Dans les derniers mois de la gestation , le vagin , la vulve et toutes les parties environnantes se gonflent, s'hume ctent et se dilatent pour livrer passage à l'enfant lorsque celui-cisera parvenu à son degré de maturité. La femme ressent, nendant le travail de l'enfantement un sentiment de pesauteur et de gonflement dans le vagin et dans la vulve; bientôt a près, ces parties se trouvent abreuvées par une mucosité glaireuse plus ou moins abondante, qui est quelquefois légèrement colorée par un peu de sang. Le vagiu, dans la dernière période de l'accouchement, s'élargit, toutes ses rides et duplicatures s'effacent; ce canal éprouve un tiraillement douloureux et devient le siège de cette distension dilaniatrice qui n'existait auparavant que dans le col de l'utérus. A mesure que la tête du fœtus s'avance vers la vulve, la cavité du vagin semble se confondre avec celle de l'utérus : enfin , son corps et son orifice s'élargissent successivement, de manière à pouvoir livrer passage à la tête et au tronc de l'enfant. Dans les premiers jours qui suivent l'accouchement, le vagin conserve une certaine dilatation; la plupart de ses rides présentent une direction irrégulière ; mais elles reprennent leur arrangement naturel, à mesure que le conduit vulvo-utérin revient sur lui-même. On observe que ce canal est ordinairement, après l'accouchement, un peu plus large, mais un peu moins long : au reste , ces différences ne sont pas toujours très-sensibles, surtout lorsque l'élasticité de cet organe est influencée par les effets d'une vitalité très-active. Dans ce dernier cas . le vagin tend à reprendre et reprend quelquefois ses dimen-

sions et sa tonicité première. On a occasion d'observer asser souvent, chez les femmes agées, et spécialement chez celles qui ont en plusieurs enfans, que le vagin est plus large, muis plus court que dans les femmes adultes; les rides sont ordinairement peu asillantes. Sur quelques su jets, ce conduit semble, au contraire, plustic réréci que d'allaté; presque coujours sa surface interne reprend la teinte pâle qu'elle avait avant la pubetté.

Les parois du vagin sont blanchâtres : leur épaisseur est considérable , surtout vers l'extrémité de ce conduit. Les parties qui concourent à leur formation sont : un fragment du péritoine, un tissu cellulo-vasculaire, ou tissu propre du vagin, une membrane muqueuse, des vaisseaux sanguins nombreux , quelques vaisseaux lymphatiques et des nerfs. L'extérieur du vagin est recouvert par le péritoine dans sa partie supérieure et postérieure ; le reste de son étendue est environné du tissu propre de cet organe. Ce tissu se présente sous la forme d'une couche celluleuse assez épaisse . de couleur grisatre : la texture en est dense et serrée : il adhère d'une manière intime avec la membrane muqueuse : un grand nombre de vaisseaux sanguins se ramifient dans son épaisseur. Les connexions étroites qui existent entre ce tissu et celui de la matrice, et les propriétés élastiques dont il jouit au plus haut degré avaient fait penser à quelques physiologistes qu'il était charnu; ou avait même été jusqu'à admettre deux ordres de fibres dont les unes étaient longitudinales et les autres transversales et obliques. Un examen attentif ne permet pas de découvrir de fibres bien régulières. Le tissu du vagin est plus souple, moins serré du côté de la vulve, où il devient érectile et se transforme en un corps spongieux, dont les cellules se remplissent et se vident de sang, comme celle des corps caverneux du clitoris et de la verge : on le nomme plexus rétiforme. Lorson'on examine la texture de l'orifice du vagin, on reconnaît, par la dissection, qu'il est environné non-seulement par l'appareil vasculaire dont je viens de parler, mais encore par des bandes musculaires, qui recouvrent ce plexus et font l'office de sphincter; elles ne sont bien apparentes que chez les femmes adultes. Ces bandes musculaires ou plutôt ce muscle a été désigné. par Albinus sous le nom de constrictor cunni (Histor. muscul. . p. 234); de ceinture musculaire, par Winslow (Traité du basventre , p. 65). M. le professeur Chaussier l'appelle, en raison de ses attaches , muscle périnéo-clitorien. Il descend , en effet , de chaque côté de la partie inférieure du corps du clitoris, se porte sur les parties latérales de l'orifice du vagin, et va se terminer à la région movenne du muscle transverse du périnée et à la partie antérieure du sphincter de l'anus. Cet ap-

20.

652

pareil musculo-vasculaire est susceptible de turgescence et de contraction, et semble être destiné à reserrer l'orifice du vagin, pendant l'acte du coit. Il contribue à retenir fortement et pendant longtemps le pénis de certains animant dont l'extrénité offre une saillie, qui se goofle et acquiert un assez grand volune (*Foyger x'ecoroszros). On trouve dans l'épaisseur de l'orifice du vagin deux corps glanduleux, de lagrosseur d'une pentie l'eve de haricot; leurs conduis excréteurs lancent quelquefois avec force, pendant l'acte vénérien, une certaine quantité de liquide.

Audestous du tissu propre du vagin, on trouve une membrane qui a recqu successivement les noms de membrane interne, de membrane muqueuse: c'est une continuation de celle qui tapisse la vulve et le reste du système utérin. Les rides dont j'ài dépi eu l'occasion de parler, ne sont formées que par les replis de cette membrane, dont l'épaissenr, assez considérable, dans le milieu du vagin et à son orifice, diminue à mesure qu'elle s'approche du col de l'utérus; sa surface, rouge, molle, humdle, est parsemée, surtout vers son extrémite inférieure, d'un nombre considérable de pores cachés en grande partie dans les replis ou rugosités. C'est s'épécialement par cette voie que sort l'humeur muqueuse dont l'intérieur du vagin est toujours' enduit.

Les artères du vagin sont fournies par l'hypogastrique; ses veus, beaucoup plus nombreuses, après avoir forme un plexus sur chacune de ses parties latérales, se rendent dans les trones veineux du même nom. Les vaisseaux lymphatiques se réunissen, nour la plupart, à ceux de l'utérus; les merfs

viennent des dernières paires sacrées.

Les différens tissus du vagin sont élastiques : en effet, ec canal, a près avoir été diaté par le mariage et l'accouchement, jouit de la faculté de revenit sur lui-même, dès que les causes qui l'avaient distendu cessent d'agir. On pent dire aussi qu'il est doué d'un certain degré de contractilité, qui se fait renariquer d'arant l'acte vénérien et le travail de l'enfantement. La Jorce tonique du vagin ne s'affaiblit que peu à pen et se déruit très-lentement : en effet, ce acst qu'à la longue que ce conduit acquiert l'ampleur qu'on lui remarque chez les feromes qui sont devenues plusieurs fois mères.

Ta faculte d'absorber les virus et les différens liquides qu'on injecte dans la cavité du vagin ne saurait être contestée; çalle semble surout très -active pendant l'acte vénérien. N'est -ce pas, en ellet, à cette faculté absorbante que l'on doit attribuer les fécondations qui s'opérent assa l'intromission du membre viril dans le conduit vuivo-utériu? On sait que quelques particules de sperme, dénogées sur l'orifice ou à l'entrée de ce

canal, suffisent souvent pour la déterminer. N'est-se pas danscette même faculte que l'on doit chercher les causse de l'infection applilitique, si fréquente dans les grandes villes? L'observation appered que la fermien ressent les effects des différent liquides que l'on porte dans le vagiur ; les injections marcotiques, par example, si généralement recommandées dans les affections de l'utieux, caiment les douleurs ; et cependant elles ne parviennent pas ordinairement juaque dans ce visors e elles contre de Capperhague; a causient l'apper dans ce visors e les contre de Capperhague; a causient l'apper dans ce visors e elles capper de l'apperhague; a causient l'apper dans ce visors e elles capper de l'apperhague; a causient c'apper dans ce l'apperhague; a l'appert de l'apperhague; a l'appert de l'apperhague; a l'appert de l'apperhague; a l'appert de l'apperhague; a l'apperhagu

par des injections d'arsenic dans ce canal.

Variétés irrégularités vices de conformation et de configuration duvagin. Ce canal présente, comme l'utérus des irrégularités dans sa forme et dans ses dimensions: il offre quelquefois des vices de conformation et de configuration bieu essentiels à connaître. Ces variétés de forme, de dimension, et ces vicesde conformation s'opposent aux premières fouctions sexuelles : souvent elles rendent la cohabitation et l'accouchement trèsdifficiles ou impossibles, et donnent lieu parfois à des infirmités dégoûtantes. Le vagin est quelquefois très - court et trèsétroit : d'autres fois il est très large et présente des proportions insolites. On a cru, dans quelques cas, à l'existence d'un double vagin, mais le plus ordinairement ce canal est partagé par des cloisons membraneuses, dont le nombre, l'étendue et la direction varient. Le vagin est parfois oblitéré en totalité ou en partie : on a vu ce conduit manquer entièrement ; enfin on a observé qu'il s'ouvrait tantôt dans la vessie, tantôt dans l'intestin rectum, et quelquefois on a été témoin du passage habituel des matières fécales par le vagin , l'anus étant imperforé. Je vais donner quelques considérations sur chacune de ces altérations congéniales.

Le vagin est quelquefois très -court : Baillie (Anatomie pathologique) apporte avoir vu e can al l'offiri que la moitie de sa longueur naturelle; Morgagni assure, dans sa quarantesikime lettre, qu'il a rencontre plusieurs femunes che l'esquelles le flux menstruel ne s'était jamais manifesté; il ajoute que chez ces femmes, le vagin était remplacé par un pett canal, terminéen cul-de-sac. Lieutaud aeu l'occasion de faire la même remarque, des exemples de vicis de conformation semblables emarque, des exemples de vicis de conformation semblables professen Caillot (Mémoires de la Société méticale dé mulation de Paris, von. m. n.). M. le professeur Claussier (Balletins de la Feculté de Médecine de Paris, nº, 3, 1810.), etc., setc. Le vagin n'est quelquefois très-court que parce qu'il est

privé d'une partie de ses parois (Bulletins de la Faculté de Médecine de Paris. 1811.

Chez quelques femmes, le vagin est originairement trèsétroit, et n'a pas les dimensions requises pour recevoir le membre viril. On a vu son diamètre ne pas excéder six liques : quelquefois même on peut à peine y introduire un tuyan de plume à écrire ou l'extrémité d'une sonde de femme (Mor-

gagni, Benevoli, Caillot, etc.).

Le raccourcissement et l'angustie du vagin sont deux vices de conformation originelle qui existent ordinairement ensemble : on les découvre le plus souvent à l'époque du mariage dont ils empechent souvent la consommation. Les circonstances qui accompagnent cette incommodité penvent quelquefois induire en erreur. Dans un cas de cette nature, on avait soupconné, par la strangurie, la chaleur des parties, et, par une évacuation copieuse de mucosités, que la maladie provenait d'une infection vénérienne : on avait administré le mercure à la femule pendant plusieurs semaines sans apporter aucun soulagement. Denmanu consulté trouva le vagin rigide et si fortement contracté que le diamètre n'en excédait pas six lignes, et la longueur un pouce et demi, Les efforts reitérés, quoique inutiles, pour compléter l'acte vénérien, avaient oceasione une inflammation considérable dans les parties génitales ; et fait naître les soupcons dont j'ai parlé. Après avoir dissipé l'inflammation, on introduisit des tentes dans le vagin ; on eut le soin de les grossir graduellement. Lorsqu'on ent obtenu une certaine distension, la femme eut des rapports avec son mari; elle ne tarda pas à devenir enceinte : sa délivrance. quoique lente, ne fut accompagnée d'aucune difficulté extraordinaire; elle accoucha d'un enfant bien portant, et ne fut depuis sujette à aucuu inconvénient. Benevoli fut consulté pour une femme dont le vagin, naturellement rétréci, dur et calleux, admettait à peine une plume à écrire. Il entreprit de la guérir. Ce médecin tâcha d'abord de relacher, d'assouplir le canal au moven de fomentations émollientes; ensuite il introduisit successivement des pessaires composés avec la racine de gentiane, la moelle de mais et l'éponge préparée. A force de patience et de temps, son entreprise fut couronnée de succès : la dilatation fut complette et la femme acquit la facilité d'ajouter le titre de mère à celui d'épouse.

. L'angustie du vagin ne s'oppose pas toujours à la fécondation : en effet, on a vu des femmes grosses, quoique ce conduit fût très-étroit. L'effusion de la semence à l'extérieur de la vulve avait suffi pour les féconder. Dans ce cas, le vagin se dilate spontanément, tantôt pendant la grossesse (Mémoires de l'academie des sciences), tantôt au moment des douleurs

de l'enfantement (Plenk); quel quefois ce canal reste dans le même état, la nature ne peut pas alors se suffire à elle-même ; on est obligé, dans quelques cas, d'employer des movens extremes, soit pour agrandir la voie naturelle, soit pour en

créer une artificielle à l'enfant. J'ai dit que le vagin était quelquefois très-dilaté. Ce canal n'acquiert, en général, de grandes dimensions que lorsqu'il devient, en raison de la rétention des règles; le siège d'une congestion sanguine, ou lorsqu'il contient un polype, une tumeur volumineuse, etc. Doit on ranger la grossesse vaginale parmi les tumeurs susceptibles de dilater le vagin? Je ne connais qu'un seul exemple de cette espèce de grossesse extrautérine; elle est rapportée par Noël (Chirurgie médicale, tome IV, page 370. Paris, 1779). Le fait est-il vrai, est-il apocryphe? je n'en sais rien. Les personnes qui y ajouteront foi me sauront gré d'avoir inséré ici cette observation : les autres woudront bien me le pardonner. Une femme de la Lorraine était sujette, par suite d'un accouchement laborieux, à une chute complette du vagin qui descendait quelquefois jusqu'aiix genoux. Pour sontenir cette énorme descente, et la maintenir réduite, elle portait dans le vagin un linge roulé en pessaire. Devenue enceinte une seconde fois, et ne pouvant se délivrer, Noël fut appelé. L'enfant présentait le dos et était descendu dans le détroit inférieur du bassin ; on le voyait à travers les grandes lèvres qui étaient très-dilatées : il était mort, et il fut retiré sans beaucoup de peine par les pieds. La mère expira le lendemain. A l'ouverture du cadavre, Noël trouva l'aterus si dur et si squirreux qu'il ne put l'ouyrir qu'avec un grand couteau de cuisine et à coups de marteau. Le col de ce. viscère était entièrement fermé ; les trompes étaient squirreuses sans aucune marque de cicatrice ni de déchirure : le vagin au contraire était si distendu à sa surface antérieure et supérieure qu'il avait formé une noche semblable à celle d'une gibecière dans laquelle l'enfant s'était nourri jusqu'au terme de sept mois.

Quelques auteurs croient avoir observé deux vagins sur un même individa (Vallesnerius, Comment, lips., tome xx1, page 240, etc.). Dans les cas où la matrice paraît véritablement double, on a pu trouver deux vagins accollés qui quelquefois se terminaient à la vulve par un scul orifice, et qui d'autres fois avaient chacun uu orifice distinct. Cette disposition, si toutefois elle existe réellement, doit être bien rare; quelquefois le vagin est divisé par une cloison longitudinale, de manière qu'il y a deux ouvertures à son orifice, et deux conduits dans une étendue plus ou moins grande de ce canal (Haller Boehmer Garengeot Morgagni, Huber, Wisemann).

Une cloison médiane divise aussi par fois l'utérgs en deux cavités (V'oyez Matracty). C'est probablement dans cette circoustance que l'on a cru qu'il y avait deux vagins et souvent deux matrices. Quoi qu'il en soit, la double cavité du vagin, quand elle correspond à deux utérus ou à un seul dont la cavité est partagée eu deux par une cloison, peut permettre la superfétation, laquelle ne nouvrité quérie avoir lieu sans cette disposition

organique. Voyez superfetation.

L'étendue de la cloison, qui partage quelquefois le vagin. varie : elle se continue, dans quelques cas, de l'orifice uterin à l'orifice vaginal ; d'autres fois il n'y a qu'une partie de la longueur de ce canal qui soit ainsi divisée : les cloisons vaginales peuvent avoir leur siège profondément; on en a vu qui avaient une direction transversale, et qui étaient placées plus ou moins près de l'orifice de la matrice; alors on observe que le vagin se termine en un cul-de sac plus ou moins prefond. Lorsque ces cloisons sont percées d'un ou plusieurs trous, elles laissent un libre cours aux règles et même à la ligneur spermatique de l'homme pendant l'acte vénérien : mais, dans le cas contraire, elles interceptent toute espèce de communication du vagin avec l'utérus (Heister, Morgagni). Non-seulement la stérilité est la suite inévitable d'un pareil vice de conformation. mais il se manifeste encore des accidens très graves qui dépendent de la rétention du sang menstruel dans l'utérns. Il faut détruire cet obstacle lorsque celà est possible. Quelquefois le vagin est entrecoupé et rétréci par plusieurs brides. Dans quelques cas au contraire, ce canal n'est traversé que par une simple bride charnue dont la direction varie.

Il fini inciser les brides et les cloisons membranciers qui perivent s'opporer à la fécondation ou à l'accoulement. Une femme primipare souffiait depuis long-temps sans pouvoir se debarraiser du produit de la conception. Berevoli ne découvre qu'une très feitle ouverture vers le milien du vagin; il l'appundit d'abord avec le oligit, puisavec un dilatotier; di vient à bout de toucher la tête de l'enfant; mais il la trouve encore recouverter d'une membrane qui l'empérhe d'avancer; il détruit cette seconde membrane, et opère avec la nain que telle dilatatier que la femme acconcie, trois leures apprès, d'un enfant ain que telle dilatatier que la femme acconcie, trois leures apprès, d'un enfant

plein de vie

On sait que l'orifice du vagin, dans le jeune âge et jusqu'après la comommation du mariage, est reserré par une membrane sémi-lunaire (Fopes nymes). La consistance et l'epsisseur de cette espèce de valvale ne sont pas toujones les mêmes; le tissu, qui entre dans sa structure, est quelquefois si dense, si serré ou si épais qu'il oppose la plus graude résistance aux efforts du mari: on à été obligé de l'inciser, dans quelques cas, pour faciliter l'açte reproducteur. La membrane VAG . 457

hymen affecte parfois une forme ronde, et on n'apercoit, dans son centre, an une petite onverture pour l'éconlement des règles. Si cette disposition organique ne permet pas à la nouvelle mariée de vauuer librement à ses devoirs, on se trouve dans la nécessité d'enlever l'obstacle qui s'oppose à l'introduction du pénis. Cependant la femme peut concevoir malaré cette difformité. Une demoiselle permit à son amant d'énancher la liqueur séminale sur les parties extérieures de la genération, elle concut; arrivée à l'époque de l'accouchement, on ne put la délivrer qu'à la faveur de l'incision d'une membrane épaisse qui fermait l'entrée du vagin, et présentait un étroit pertuis par lequel on cut à peine introduit la tête d'une épingle (Baudelocque). Quelquefois l'entrée du vagin est entièrement fermée par cette membrane dont je viens de parler. On a trouvé, dans quelques cas, un second repli membraneux derrière le premier (Ruisch): parfois des colonnes charnues (Enhem., tome ix). pag. 233. Ces membranes on ces colonnes charnues interceptent le passage des règles à l'énoque de la puberté et empêcheraient plus tard la consomnation du mariage. Le sang menstruel, ne pouvant s'écouler, s'accumule dans le vagin ; ce caual se développe ainsi que la matrice : la femme éprouve des accidens qui pourraient en imposer, si en examinait avec peu de soin, car ils ressemblent beaucoup à ceux de la grossesse; il se manifeste des borborygmes; il v a perte ou du moins déprayation de l'appétit, nausées, vomissemens, gonflement de mamelles; la jeune fille éprouve des spasmes, des mouvemens convulsifs, le ventre se développe graduellement : aussi il est souvent arrivé que les personnes, affectées de ce vice de conformation. ont passé pour être enceintes, quoiqu'elles n'eussent pas en elles les conditions nécessaires pour le devenir. Ces accidens . qui augmentent à mesure que la congestiou sanguine, s'accroît, se reproduisent et présentent un nouveau degré d'intensité à chaque période menstruelle. Ou s'assure, par l'examen des parties génitales, que l'ouverture du vagin est fermée hermétiquement par une membrane que l'effort du sang pousse en avant. Ouclques femmes, dont l'orifice du vagin était imperforé, sont mortes après avoir éprouvé les accidens les plus douloureux. La division de cette membrane donne issue à une plus ou moins grande quantité de sang, et fait cesser tous les accidens ; des injections sont ensuite nécessaires pour entraîner les derniers caillots. On introduit une meche de charpie dans l'ouverture du vagin, afin d'empêcher que les lambeaux de la membrane ne se réunissent. M. Osiander, de Goëttingue, a exploré les organes génitaux après l'évacuation du sang. Ce professeur célèbre s'est assuré que le vagin était considérablement dilaté, que le col de la matrice était retiré vers le fond

du vagin, et que son orifice, relâché et ouvert, ponyait admettre l'extrémité du doigt. L'ampleur du vagin , la souplesse et la dilatation de l'orifice de l'utérns pe nou rrraient-elles pas en imposer ; ne pourraient elles pas faire présumer un avortement secret, surtout si la rétention du sang menstruel avait déter-

miné le conflement du bas-ventre?

Le vagin est quelquefois oblitéré ; ce canal est bouché, tantôt par un cylindre charnu ou par du tissu cellulaire plus ou moins compacte (De Haën, Licutaud); tantôt la coalition est déterminée par le rapprochement de ses parois : dans quelques cas, la partie antérieure seule est réunie; dans d'autres, la cavité de ce canal est effacée dans toute sa longueur. L'oblitération du vagin rend les filles qui en sont atteintes inhabiles à la génération, à moins toutefois que ce conduit ne vienne s'ouvrir dans le rectum. Toutes les fois que l'union des parois du vagin a précédé la naissance, il faut, avant de rien entreprendre . chercher à s'assurer si la matrice existe : en effet . l'opération serait inutile si cc viscère manquait ; après avoir constaté la présence de l'utérus, il est nécessaire d'attendre, pour opérer, que la femme éprouve quelque incommodité, car il serait possible que l'utérus s'ouvrît dans un autre canal , ce qui rendrait l'opération inutile (M. Gardien).

Quelle conduite doit-on tenir dans les cas d'oblitération profonde du vagin? Cousulté par des femmes mariées, dont le vagin était bouché profondément, Morgagni n'a pas osé leur conseiller l'opération qu'il cut été nécessaire de pratiquer pour avoir des enfans (Epistola anat. med., XLVI, art. XII). Effectivement, la division des parois du vagin ne semble praticable que lorsque la coalition n'a lieu qu'à la partie antérieure de ce conduit, disposition que l'on reconnaît par le sang des règles qui s'accumule dans la cavité du vagin, distend ce canal, et rend la dilatation appréciable par le doigt indicateur porté dans l'anus. Il faut choisir , pour faire l'opé-

ration, le moment où le vagin est distendu par le sang.

Il ne serait pas également facile de remédier à l'imperforation du vagin, si la coalition avait lieu dans une très-grande étendue ou dans toute la longueur des parois de ce canal. L'instrument ne pourra parvenir au lieu qui contient le sang, qu'après avoir traversé une épaisseur de parties plus on moins considérable : pendant ce trajet, on s'exposerait à léser des vaisseaux sanguins assez considérables, et à intéresser le rectum ou la vessie. Ces craintes sont justifices par l'observation suivante : une demoiselle parvient à l'âge de vingt-quatre ans sans voir paraître ses règles ; elle éprouve divers accidens ; on emploie inutilement, pendant huit ans, les remèdes les plus propres à provoquer cette évacuation. Le ventre se développe

graduellement; il devient très-dur : les accidens s'aggravent ; on s'avise enfin d'explorer les parties génitales externes; par cet examen, on s'assure que l'imperforation du vagin est la seule cause de la non menstruation. On fait une incision qui nermet d'arriver dans un grand vide ; cette incision est suivie d'un écoulement de sang assez abondant : on croit avoir pénétré dans le vagin , mais la malade étant morte trois jours aurès . on s'aperçoif, à l'ouverture de son corps, qu'on s'est trompé, La cavité, dans laquelle le doiet avait penétré, appartenait à la vessie: le vagin se terminait inférieurement par un corns qui avait un nouce de diamètre et un demi-nonce de hauteur. La partie supérieure de ce conduit, la matrice et les trompes étaient excessivement dilatées et remplies d'une sanie noirâtre : un liquide entièrement semblable était répandu dans le ventre : on s'assura qu'il venait d'une crevasse qui s'était faite aux trompes: les ovaires étaient dans l'état naturel (De Haën. Ratio medendi , pars sex). Le vagin peut manquer entièrement: en effet, il n'y a aucune

Tace de ce conduit ches quelques femmes. On trouve des exemples d'absence du vagin dans la collection des thèses de Haller, tome v (de suppresso aut immoderato catameniorum fluxu); dans les ouvrages de Vicq-d'azyr, dans le Journal des savans pour l'année 1977, tome xxyr, etc. etc. On à va ce canal manquer chez quelques sujets, quoique l'utérus existât; mais le plus ordinairement l'absencé de la matrice

coïncide avec celle du vagin.

On a vu le vagin s'ouvrit dans la vessie (Maret, Mémoires de Lacadeint de Dijon). Je. De tip rabe d'une jeune fille qui avait tout l'extérieur de la vulve, le clitoris, les nymphés et les grandes levres bien conformés, mais tout le canal de l'urchtre et le col de la vessie manquaient ; elle réndait se unies à l'entrée du vagin, par un trou assez large pour y mettre le petit doigt (Traité des maladies chiruquicales, 1, 111, 108). Je dois dire centique on va les restretters s'ouvrit dam

le vagin (Klein, Scrheeder, Haller).

Les annales de la médecine font mention de quelques femmes naturellement privées de la vulve, chez lesquelles le vagin s'ouvrait dans l'intestin rectum, comme chez les galliancées. Louis en rapporte une observation dans une thèse dont la Sorbonne défendit la publication comme contraire aux bonnes mœurs (Pe partiume séterararum generation) inservientium in mulleribus naturali, vilitois et morboid generatione, these anatomico-commencation du vagia avec le rectum dans les lifémoires de Barilin, 1775; dans le Journal des savans, 17975 dans le premier yolque de cours d'acconcilements de Babasti; dans la le premier yolque du cours d'acconcilements de Babasti; dans la

Bibliothèque chirurgicale de Richter : dans les Annales de medecine de Montpellier, 1804, etc., etc. Plusieurs faits prouvent que cette bizarre conformation n'a pas empêché les femmes de concevoir : Deficiente vagina possunt-ne per rectum coneinere mulieres 211 v en a eu deux exemples à Paris dennisl'année 1739 jusqu'en 1775. Le premier est d'une fille qui n'avait pas le moindre vestige d'ouverture audessous du meat urinaire. S'étant laissée séduire par sou amant, elle devint grosse et accoucha à terme. La mère, qui savait que sa filleétait réglée par l'anus, soutenait qu'elle n'était pas grosse ; mais elle n'en put plus douter lors de l'accouchement, qui ne se termina pas saus une déchirure jusqu'au meat urinaire. L'accouchement se fit en présence de Puzos et de Grégoire. Le second exemple appartient à une fille qui, étant dans le même état que la précédente, devint grosse. Devigne et Yermont père furent appelés au temps de l'accouchement, qui se termina par l'anus, après avoir fait une incision sur le devant pour le faciliter (Barbaut, Cours d'accouchemens, tome it, p. 50). Portal rapporte dans son précis de chirurgie (tom. 11. p. 745), avoir comu une jeune fille qui jouissait de la meilleure santé, et à la vulve de laquelle il n'y avait qu'une trèspetite ouverture pour l'écoulement des urines ; ses règles coulaient par l'anus : elle devint grosse : on était fort inquiet sur les suites de l'accouchement; cependant l'ouverture de la vulvese prononca peu de temps avant le terme de la grossesse, et elle s'agrandit assez nendant le travail nour que l'accouchement fût heureusement terminé par Péan.

L'auus est quelquelois imperforé; alors on a vu le rectum s'ouviri dans le vagin. Dejussien a comue une jeane fille de sept à huit ans qui rendait les excrémens par la vulve. L'anus etait fermé (Histoire de Loadémie des secneses, 1719). Mercurialis, Seunert, Bartholiu, Petermann, Heister, Bousquet, Descranges, M. le professeur Chaussier, etc., ranportent des

exemples semblables.

Il est question dans la collection académique (10m. vii. p. 510), d'une forme che alquelle on voyait une ouvetture au périnée, entre le rectum et la vulve, qui communiquait avec l'utierns. Mon excellent ami M. Je docteur Champion, à l'obligeance duquel je dois des notes, des renseignemens préseux et des observations piquantes que lui flournit sa pratique, M. Champion, dis-je, vient de m'écrire qu'il existe à Barle-Deu eune femme mère de trois enfans n'és heureusement, dont le vagin s'ouvre au périnée très-pués de l'anns; l'ouverture est transversale. Dans l'espace ordinairement occupé par la fente des grandes lèvres, on observe la peau du pénil qui se prolonge jusqu'à l'embouchure du vagin. Le premier accus-

VAG ' 46

chement sit craindre la rupture du périnée; cette crainte ne se confirma pas, la sortie de l'enfant sut même facile.

Maladies du vagin. Ce conduit peut être le siège de plusieurs maladies ; quoiqu'il soit situé profondément, son tissu est quelquefois lésé par des instrumens piquans, tranchans ou contoudans. Il n'est pas très-rare de voir des déchirures dans une étendue plus ou moins grande du vagin ; des causes variées peuvent y développer de l'inflammation ; il est fréquemment le siège des différens catarrhes dont les organes génitaux de la femme sont affectés (Voyez BLENNORRAGIE SYPHILITIQUE, LEUCORBHÉE, etc.). On observe sur sa surface muqueuse des ulcères de diverse nature : cette même surface est parfois dure , calleuse et a souvent donné lieu , par suite de la perversion et du dérangement des forces vitales qui l'animent, à des concrétions polyneuses. à des excroissances et à des végétations de toute espèce. On rencontre dans le vagin différentes espèces de tumeurs : les unes appartiennent aux parois de ce canal; les autres, après s'être développées dans les environs, viennent faire saillie dans la cavité vaginale. On a trouvé divers corps étrangers dans le vagin : la membrane muqueuse de ce conduit est susceptible de se renverser; quelquefois une portion du vagin se déplace; plus sonvent des tumeurs herniaires se prononcent dans sa cavité: on a eu l'occasion d'observer différentes lésions des vaisseaux sanguins du vagin; ce conduit est parfois plus ou moins rétréci ; enfin il offre, dans quelques cas, une adhésion plus ou moins complette. Je vais jeter un coup-d'œil sur chacune de ces maladies.

Ouojque la situation du vagin semble devoir le soustraire à l'action des agens qui provoquent ordinairement des solutions de continuité, on possède cependant quelques exemples de plaies de ce canal. Ces plaies sont simples ou compliquées. L'observation suivante appartient à la première espèce. Une femme de la paroisse de St.-Merville allant traire ses vaches. afin de s'éviter la peine d'ouvrir et de fermer une petite barrière à chaque voyage qu'elle faisait, aimait mieux passer pardessus cette barrière, au-dessus de laquelle régnaient plusieurs suseaux aigus. Le pied lui ayant manqué un jou: , elle resta en quelque sorte empalée sur un de ces fuseaux, qui pénétra dans le vagin à la profondeur de deux à trois travers de doigt, mais en poussaut au devant de lui la chemise et le jupon de cette femme. Il se manifesta une légère hémorragie au moment de l'accident : le vagin n'était qu'excerié et les grandes lèvres contuses : la femme guérit sans accidens. (De la Motte, Traité complet de chirurgie, tom. 11, p. 156), Le cas cité par Horstens d'une plaie du vagin, compliquée de celle de la vessie et du rectum occasionnée par un morceau de bois. TAC

doit être rangée dans la demière espèce. Les coutusions et les plaies du vagin s'observent souvent à la suite des accouchemens laborieux; elles sont alors déterminées, tanôt par la longe perssion que la tête de fotus a exercise sur ce canal, tanôt par l'action des instrumens dont ous est servi pour opérér l'extraction de l'enfant. Les phies simples et qui ont peut autrés pour de l'enfant des phies simples et qui ont peut autrés pour de l'enfant de suite de l'enfant de se terminaisons. I héniorrarje et tous les accidens qui peuvent être la suite du passage continued de l'urine et des matières fécales dans du passage continued de l'urine et des matières fécales dans du passage continued de l'urine et des matières fécales dans du passage continued de l'urine et des matières fécales dans

le vagin. La déchirure du vagin, qui se complique assez fréquemment avec celle de l'utérus, se manifeste ordinairement pendant le travail de l'enfantement , surtout quand ce travail est pénible . laborieux, lorsque l'accoucheme : t nécessite l'emploi de la main seule, ou armée d'un instrument, Cependant les lésions de ce canal ont été observées dans d'autres circonstances : en effet . Diemerbroeck rapporte l'observation d'une déchirure du vagin pendant le coît qui causa une hémorragie mortelle; Plazzoni a vu la cloison recto-vaginale se déchirer également durant le même acte. On lit dans l'ancien Journal de médecine ft. xtt . pag. 40), une observation qui apprend que le vagin a été arraché avec la matrice renversée. On a vu ce conduit se déchirer au terme de la grossesse (an extraordinary of lacerated vagina at the full period of gestation by W. Goldson, Loud., 178-). Le vagin se déchire à ses deux extremités ou dans son corps, du côté du rectum, de la vessie ou de l'urethre. La déchirure est longitudinale, transversale ou circulaire; elle est superficielle ou profonde. M. Coffinières (Mémoire sur la rupture du vazin dans les accouchemens laborieux) a exposé les causes de cet accident avec ordre et clarté, et a fait conhaître les auteurs qui en ont parlé, Saviard , Thibaut , Chevroul , Chaussier, etc., plusieurs autres praticiens ont cu l'occasion d'observer que la rupture du vagin a souvent lieu dans l'endroit où ce canal s'unit à l'atérus ; on s'est également assuré one l'enfant peut passer dans le ventre par cette voie. Il est même probable que vers la fin de la grossesse, et pendant le travail de l'accouchement, époques où le col utérin est entièrement effacé, on a rapporté plus d'une fois ce genre de lésion à la matrice, quoiqu'il intéressat uniquement le vagin; c'est au moins ce que pense un médécin de Londres, le docteur William Goldson, que j'ai déjà cité plus haut. Mon célèbre ct excellent maître, M. Dubois, professe la même opinion. Cet accident offre à peu près les mêmes symptômes que ceux de la rupture de l'utérus ; les causes en sont aussi à peu près

les mêmes. On observe seulement que la rupture du vagin

VAG - 46:

conserve toujours la même forme et la meme étendue : on sait qu'il n'en est pas de même de la déchirure de l'utérus : elle diminue à mesure que tout l'organe se resserre. Le décollement de la matrice avec le vagiu arrive le plus souvent lorsqu'on veut tenter de faire rentrer le bras du fœtus dans la matrice. et qu'on emploie beaucoup de force pour y réussir (Deleurye). M. Giraud, qui a été pendant longtemps suppléant du chirurgien en chef de l'Hôtel-Dieu, me disait un jour avoir observé qu'une cause fréquente, de cette déchirure se trouvait dans les fortes tractions que l'on faisait sur un pied du fœtus lorsqu'il se présentait seul à l'orifice de la matrice, M. Champion a vu le vagin être déchiré par la maladresse d'un accoucheur qui, voulant appliquer le forceps sur la tête de l'enfant place en travers audessus du détroit supérieur, poussa devant lui la partie postérieure du vagin, et eufonça l'instrument dans l'abdomen: la femme succomba. Les tentatives reitérées pour opérer la version du fœtus, si on n'a pas la précaution de soutenir le corps de l'utérus avec la main qui est libre, doivent également être considérées comme une cause propre à favoriser l'espèce de rupture dont je m'occupe. Les déchirures qui se font dans le lieu de l'insertion du vagin avec la matrice, sont transversales ou circulaires. Si le péritoine n'a point participé à la rupture du vagin, on n'a point à craindre une hernie entéro-vaginale, ni l'épanchement du sang dans la cavité abdominale: les résultats, dans ce cas, sont moins alarmans,

Les parties postérieure et inférieure du vagin peuvent être déchirées dans l'accouchement. La solution de continuité commence ordinairement à la commissure postérieure de la vulve. et s'étend quelquefois au périnée, au sphyncter de l'anus et au rectum. Cet accident, dont Noel, Saucerotte, Trainel, Sédillot, etc. etc., nous ont conserve des exemples, arrive chez les femmes dont la vulve est disproportionnée à la tête et aux épaules du fœtus, dans les accouchemens prompts, lorsqu'on se sert du forceps avec peu de précaution ; ou enfin lorsqu'on néglige de soutenir le périnée. Le déchirement de la cloison recto-vaginale entraîne après soi une infirmité dégoûtante (Vovez FOURCHETTE). Saucerotte a vu. sur une femme des environs de Lunéville, au déclirement de la paroi antérieure du vagin et de la partie de la vessie qui y correspond (Journal de médecine, tome 'LXXXVIII, p. 64). M. Thiriat, médecin à Epinal, a raconté à M. Champion que deux sage-femmes voulant dilater le vagin pour favoriser l'acconchement d'une femme en travail, déchirèrent ce canal, ainsi que l'urèthre et la vessie de telle manière, qu'on pouvait introduire la main entière dans ce dernier viscère. La femme survécut à cet acte d'impéritie; il lui resta une fistule contre laquelle on ne fit rien et qui la rendit très-infirme : elle est morte six ans après d'une autre maladie. J'ai dit que les déchitures du vagin sont tantôt superficielles, tantôt profondes. M. le professeur Lobstein a eu l'occasion de s'assurer qu'il existe des cas on la membrane interne du vagin neut se déchirer, se dé oller de l'externe, constituer un lambeau plus ou moins grand, et occasionner une hémorragie plus ou moins considérable : cette déchirure a été occasionnée, dans les cas rapportés par M. Lobstein, par la tête du fœtus qui, à son passage par le vagin, a exercé un frottement considérable contre les rugosités dont cette membranc est garnie. L'hémorragie qui résulte de cette déchirure superficielle ne peut devenir funeste qu'autant qu'on la méconnaîtrait ou qu'elle arriverait à des personnes faibles et énuisées, auxquelles les moindres accidens neuvent devenir mortels : elle cède à la compression. On ne peut pas en dire autant des déchirures profondes. Le professeur Boër, de Vienne. rapporte dans son Journal deux exemples d'une déchirure profonde et complette des parois du vagin ; cette lésion a été suivie d'une hémorragie grave et d'une infiltration sanguine dans le tissu cellulaire du petit bassin, des grandes lèvres et des fesses : à ce premier accident, ont succédé l'inflammation et la suppuration. De quatre femmes sur lesquelles Boër a eu l'occasion d'observer ces déchirures profondes, deux ont succombé malgré les secours les mieux entendus qui leur ont été prodigués. La rupture du vagin est en général moins grave et moins dangereuse que celle de l'utérus ; cet accident, lorsqu'il est simple, n'exige pas d'autre traitement que celui qui a été indiqué pour la lésion de ce dernier viscère. Si la déchirure du vagin se complique de celle du rectum, de la vessie ou de l'urethre, on est obligé d'apporter quelques modifications qui ont été exposées ailleurs. Voyez FISTULE et FOURCHETTE.

Le vagin participe ordinairoment à l'inflammation de l'utirus. Cependant il peut être affecté seul. La phlegmasie du
vagin, qui est tantôt aiguê et tantôt chronique, tient à diverses
causes. Le vius vénérien, datreux, posique, etc., doun
lieu assez souvent à un état de phlogose de la surface maqueuse de ce canal; c'est l'extrêmite antérieure et inférieure
qui est affectée spécialement; l'inflammation se propage aux
nymples et à la bace interne des grandes l'evres; il y a ordinairement alors une excrétion plus ou moins abondante de
mucosité. La phlegmanie du vegin peut être occasionnée par
couchemens laborieux qui nécessitent l'application du forcouchemens l'application du forcouchemens l'application du forcouchemens l'application du forcouchemens l'application du for
couchemens l'application du for
couchemens l'application du for
couchemens l'application du for
couchement l'application du for
couchemens l'application du for
couchemens l'application du for
couchement l'application du for

couchement l'application du for
couchement l'application du for
couchement l'application d'application d'application d'appli

prime et en fraisse les parois : elle doit se manifester encore lorsque le vagin contient un corps étranger volumineux : inégal; enfin, toutes les causes susceptibles de faire naître l'inflammation de l'utérus, peuvent favoriser le développement de celle du vagin. L'affammation de ce canal s'annonce par un sentiment de chaleur dans les narties sexuelles: il devient douloureux, ses parois se tendent; se gonflent: la membrane muqueuse qui tapisse sa cavité acquiert une couleur rouge très intense. La femme éprouve de la difficulté pour uriner ; il y a constination: la marche est difficile. Cette inflammation neut avoir des suites plus on moins fâcheuses : elle se termine par résolution du huitième au douzième jour, quand elle n'est pas très-intense, par suppuration du dixième au quinzième ; elle forme alors des abcès indolens qui, lorsqu'on n'a pas été prévenu par les accidens précurseurs, pourraient être pris pour une heruie : en effet, la tumeur est molle, indolente; le pus fuse et disparaît sous la pression des doigts comme le ferait une anse du conduit intestinal. La gangrène est la terminaison fréquente de l'inflammation du vagin provoquée par une lésion mécanique. A la chute des escarres, on observe une surface ulcérée plus ou moins large, plus ou moins profonde, à laquelle succèdent des cicatrices difformes et irrégulières, qui rétrécissent ordinairement le vagin. Les surfaces ulcérées étant mises en contact, il se manifeste des adhérences qu'on pourrait prévenir en interposant entre elles un corps étranger. Les cicatrices diminuent presque toujours les dimensions du vagin : maiselles deviennent rarement un obstacle au commerce intime entre les deux sexes; et presque jamais elles ne s'opposent au passage du produit de la conception. Ce n'est, à la vérité. qu'avec beaucoup de peine dans quelques cas. La perforation du vagin est le résultat fréquent de la chute des escarres et de la perte de substance de ce conduit : il s'établit, au moven de cette perforation, une communication du vagin avec la vessie ou avec le rectum ; les matières fécales et les urines passent continuellement et involontairement par le vagiri. Cette incommodité extrêmement désagréable cède quelquefois avec le temps. Vovez FISTULE et FOURCHETTE.

Le traitement de la phlegmasie du vagiu es le même que celui de l'inflammation aigue de l'utterus //oyes-extrarte); aisos, on prescrit des saignées générales ou locales que l'on proportionne la l'innesité de la maladie, aux forces de la femme, etc., des bains, des demi-bains, des boissons délayantes, des lavemens émolliess, le régime. Lorque l'inflammation se termine par suppuratiou, il faut euvrir l'abcès dès qu'on s'aperçoit de ea formation.

L'inflammation chronique du vagin est ordinairement une

VAG

continuation de celle de l'utérus; elle exige le même traite-

Divers écoulemens proviennent du vagin ; quelquefois il n'y a qu'un simple flux catarrhal; d'autres fois l'écoulement qui se manifeste est l'effet d'une infection mérienne; dans quelques cas, il est le résultat des ulcérations ou du cancer du vagin. Les recherches de Charleton, de Bonet de Johns. de Schneider, de Boëhmer, de Morgagni, prouvent que la surface juterne du vagin, comme la matrice et les trompes, peut être le siège des catarrhes. Sur vinet-quatre femmes leucorrhoïques, on s'est assuré que le catarrhe avait eu son siège treize fois au col utérin et au vagin, neuf fois à l'utérus et deux fois aux trompes utérines. Dans le catarrhe vaginal, l'amplitude de ce canal est souvent augmentée, suivant Forestus, et quelquefois diminuée par le boursoufflement de ses parois, qui sont plus ou moins enflammées; elles acquièrent parfois une assez grande épaisseur (Blasius . Observata medica . observ. v).

La surface interne du vagin est souvent parsemée d'ulcères de différente nature. On ne peut les reconnaître que par un examen attentif; ils sont ordinairement accompagnés d'une douleur plus ou moins vive, et fournissent de la suppuration. Leur forme varie. Ils paraissent quelquefois comme des taches sur la membrane interne; ou dirait alors qu'ils ont été nroduits par un instrument tranchant. Ou observe, dans d'autres cas, que leurs bords sout dentelés: la suppuration qu'ils fournisseut est sanieuse. Ces derniers ulcères sont ordinairement le résultat de l'affection cancérense de l'utérus. Le cancer du vagin se manifeste presque constamment par une ulcération plus ou moins étendue; il est accompagné de peu de douleurs, et donne lieu à l'écoulement d'une matière séreuse et fétide. C'est à la lenteur de ses progrès, à l'endurcissement de ses bords. aux végétations fongueuses qui y prennent naissance, et à la nature des matières qui en découlent, qu'on distingue cette ulcération de celles qui proviennent desautres viscères. La perforation du vagin peut être l'effet d'un ulcère carcinomateux. Lorsque cette maladie établit des communications avec les organes voisins, l'existence de la femme est déplorable; le vagin communique, tantôt avec la vessie, tantôt avec le rectum. Comme ces ulcères fistuleux sont incurables, il faut se borner à les tenir dans un grand état de propreté, et avoir le soin de porter, soit dans le vagin, soit dans le rectum, des plumasseaux enduits de cérat pour diminuer l'irritation de ces parties. Lorsque l'ulcération a peu d'étendue et de profondeur, on peut quelquesois on obtenir la guérison par l'application d'une couche de pâte arsénicale sur toute la partie affectée. On se

VIC

contente, dans le cas contraire, de diminuer la sensibilité de ce conduit par des injections parcotiques.

Les polypes du vagin peuvent s'élever de tous les points de sa surface interne. Tant que leur volume est médiocre, ils restent dans la cavité de ce conduit : mais ils paraissent au dehors et franchissent même quelquefois la vulve, lorsqu'ils ont acquis une certaine grosseur. Baudier a donué la description d'un polyne du poids de dix livres et demie, qui avaic pris paissance dans le vagin (Journal de médecine. M. le professeur Dunuvtren a fait présenter à la société de la faculté de médecine de Paris, deux énormes polypes fibreux qui s'étaient développés dans le vagin (Bulletins de la faculté de médecine de Paris et de la société établie dans son sein. 1820, numéro 4). Les polypes du vagin présentent les mêmes symptômes que ceax de l'atérus. On observe seulement que les hémorragies sont moins frequentes. Le pédicule de ces tumeurs part d'un des points de la surface interne du vagin. L'orifice de la matrice est dans l'état naturel : mais la situation de ce viscère se trouve changée : quand le nolyne vaginal est volumineux, l'utérus et les intestins sont repousses en haut, de telle mauière que le polype fait quelquefois une saillie assez considérable dans le bas-ventre. On sent alors à travers les tégumens, deux tumeurs distinctes, situées l'une audessus de l'autre. La plus basse appartient au polype. la supérieure est formée par le corps de l'utérus qui a été refoulé. Lorsque les polypes se manifestent pendant la gestation et lorsque l'on peut craindre que le vagin ne soit obstrué par leur présence, on doit les emporter au moyen de la ligature; mais si on n'était appelé qu'au moment de l'acconchement, on devrait les enlever au moven de l'excision. Levret dit . dans son Mémoire sur les polypes, qu'il existe des tumeurs du vagin qui ne sont pas des polypes, mais qui peuvent cependant occasioner les mêmes accidens, et dont il est important de débarrasser les malades. Il rapporte l'exemple d'une semblable maladie. Toute la circonférence du vagin était remplie par une tumeur qui avait la forme d'un choufleur. Le vagin s'étant relaché, la tumeur faisait saillie entre les grandes levres. Il n'y aurait pas d'inconvénient à prendre une semblable végétation pour au polype, puisque le même traitement convient à l'une et à l'autre maladie; mais il faut être plus attentif pour les fongus qui sont la'suite du cancer.

L'intérieur du vagin peut encore offrir diverses excroissances : les unes s'élèvent vers son orifice, tandis que les autres naissent des parois de sa cavité. Les premières sont presque toujours de nature syphilitique; cependant, avant de prononcer sur leur véritable caractère, il convient d'en exa468 VAG

miner attentivement la surface. Si cette surface est lisse, si la membrane du vaginese continue à leur extérieur, ce ne sont que des caroncules myrtiformes existantes chez toutes les femmes déflorées, mais susceptibles d'acquérir un volume plus ou moins considérable. On doit penser, au contraire, que ce sout des excroissances vénériennes lorsque cette même suiface est inégale, raboteuse, gercée, etc. On a vu se développer ou plutôt pulluler sur toute la surface intérieure du vagin, des végétations molles, rougeatres et fongueuses. Ces excroissances, en général neu douloureuses, remplissent quelquefois ce conduit; elles donnent lieu à un écoulement muqueux, floconneux, et à des hémorragies souvent abondantes. Les approches conjugales sont douloureuses. Il se détache quelquefois des fragmens plus ou moins volumineux de ces végétations qui ne tarde t pas à se renouveler. La cause qui favorise le développement des excroissances vaginales varie; il en est qu'on a cru pouvoir attribuer à des contusions durant l'accouchement : d'autres semblent reconnaître pour cause le vice syphilitique, mais elles ne sont, le plus souvent, que l'effet secondaire du vice cancéreux. Quand elles sont accidentelles, on peut en faire la ligature ou les réprimer avec un caustique, des astriugens, etc. Lorsqu'elles sont acquises, elles peuvent ceder au traitement mercuriel; mais on doit se boruer à calmer les accidens qu'elles déterminent lorsqu'elles dépendent d'une affection cancéreuse.

On rencontre quelquefois dans le vagin des tumeurs de différentes nature : aussi faut-il une attention extrême pour les bien juger; elles sont tantôt graisseuses, tantôt fibreuses, quelquefois squirreuses, cartilagineuses, carcinomateuses (Morgagni); et parfois enkystées; on a trouvé dans le vagin des tumeurs qui contenzient du pus, de l'eau, de l'air, des calculs, etc. Quelques-unes de ces tumeurs se développent dans l'épaisseur des parois de ce canal ou à sa surface interne : d'autres lui sont en quelque sorte étrangères; mais elles viennent faire saillie dans sa cavité. Je vais m'occuper d'abord des premières, c'est-à-dire des tumeurs qui naissent et se développent dans les tissus du vagin. Un lypome, un squirre, un sarcome, peuvent se manifester dans l'épaisseur ou à la surface interne de ce conduit. Toutefois on observe que les tumeurs squirreuses se développent rarement dans le vagin quand l'utérus n'est point malade. Quelle conduite doit-on tenir lorsque les tumeurs dont ie viens de parler ont une large base, occupent un grand espace, ou lorsque leurs racines se prolongent jusqu'à la vessie, au rectum ou à la matrice ? En fera-t-on l'extirpation complette ou partielle, on bien en viendra-t-on à la section du pubis on à l'opération césarienne? Les avis sont partagés sur des opérations aussi délicates (Voyez hystérotomie et symphyséotomie).

VAG 46a

Il se développe quelquefois des tumeurs enk vstées dans l'épaisseur des parois du vagin. Une femme agée de vingt-quatre ans. se présenta, en 1807, à l'Hôtel-Dieu, pour y être traitée d'une tumeur qui l'incommodait par sa saillie dans le vagin et dans le rectum. l'obligeait à marcher les cuisses écartées, et la gênait dans ses travaux habituels. La tumeur occupait la partie gauche et postérieure du vagin, et était couverte par sa membrane muqueuse; elle était ronde, et de la grosseur d'un œuf de noule. La toux semblait augmenter son volume et la noussait vers l'orifice du vagin, où elle se présentait également quand la malade restait longtemps debout; alors on la renoussait aisément à l'intérieur, on la sentait aussi avec le doigt introduit dans le rectum. Cette tumeur était sans douleur; elle gênait la sortie de l'urine et des matières stercorales. Plusieurs personnes pensaient que cette tumeur était une hernie; elles s'en laissaient imposer par la mollesse de son tissu et la facilité avec laquelle on la repoussait, sans cependant la faire disparaître. M. Pelletan en jugea autrement; il parvint à parcourie toute sa circonférence, et à l'ameuer à l'entrée du vagin, en portant deux dotets derrière elle ; il fut convaincu par là qu'elle n'avait aucune continuité avec les parties circonvoisines. Il reconnut sa mollesse pour une fluctuation; et sa mobilité lui persuada que le fluide était renfermé dans un kyste recouvert du vagin, et entouré d'un tissu cellulaire assez lâche. Une incision de deux pouces de longueux, faite aux parois de cette tumeur, donna issue à un demi-verre d'une matière nuriforme, blanche-verdâtre, et la tumeur fut évacuée. L'écoulement fut assez aboudant pendant quelques jours. Le pansement ne consista que dans des injections détersives dirigées dans le vagin. La malade fut parfaitement guérie vingt-six jours après. l'opération (Pelletan, Clinique chirurgicale, ton, 1, pag. 250). M. Champion m'a dit avoir vu se former trois fois une collection séreuse dans le tissu d'une des parois latérales du vagin. Cette collection formait une tumeur presque isolée et pendante dans le vagin. L'enveloppe de ces tumeurs était mince; l'une d'elles surpassait en volume un œuf d'oie; elles s'ouvrirent spontanément dans le travail de l'enfantement pour ne plus reparaître.

Je passe maintenant à l'examen des tumeurs qui paraissent dans l'intériere du vagis nass que les párois de ce canal soient dans l'intériere du vagis nas que les párois de ce canal soient aucunement lésées dans leur texture; elles se maiifistent en devant, en arrière ou sur les parties latériales. La nature de devant, en arrière ou sur les parties latériales. La nature de le partie correspondante du rectum on de la vessie, qui, dilatées par les matières lécales ou les urines, se portent en declans du vagein. Ces tumeurs diminueur considérablement declans du vagein. Ces tumeurs diminueur considérablement

lorsque les femmes ont uriné ou été à la garde-robe récemment. On remedie à ces petites indisposions en entretenant la liberté du ventre et en recommandant aux personnes qui en sont affectées de ne point garder leur urine pendant troplongtemps, de ceder au premier besoin qu'elles éprouvent de les rendre. Des abcès du bassin se sont , parfois , fraves une issue à travers l'épaisseur du vagin qui s'est perforé spontanément ou qui a été ouvert par l'art. De la Motte, Peu, Selle, Chamberet, Fine, en rapportent des exemples. M. Chambion a vu trois cas où le pus, primitivement formé dans la région lombaire. s'est présenté sur les côtés du vagin sous l'aspect d'une tumeur molle. Une incision donna issue à une grande quantité de pus. Deux malades guérirent : la troisième mourut d'épuisement. Il se développe, dans quelques cas, des tumeurs aqueuses dans le tissu cellulaire qui unit le vagin avec l'intestin rectum. Une femme dont la matrice était inclinée audes us du pubis, avait une tomeur à la partie supérieure du vagin, dans le tissu cellulaire qui le lie au rectum. Cette tumeur s'ouvrit trois mois après l'accouchement; il en sortit un grand verre d'eau avec quelques grumeaux de sang. La sage-femme qui avait accouche la malade avait senti la tumeur en portant la main dans le vagin; elle avait remarqué que cette tumeur s'affaissait; elle reparut quelques mois après, et il n'en sortit que de l'eau très limpide (Bertrandi, Mémoires de L'académie de chirurgie, tom. vii, pag. 300, in-12). Dans certains cas d'ascite, on sent dans le vagin une tumeur fluctuante. L'éau contenue dans l'abdomen, presse sur la portion du péritoine qui est entre le vagin et le rectum. Cette membrane ne pouvant pas supporter le poids de l'eau qui pèse sur elle, cède : la pression continuant et augmentant même, la partie postérieure du vagin s'engorge et est entraînée en bas. Il se forme une tumeur à la partie postérieure de la vulve ; cette tumeur, plus ou moins volumineuse, bouche l'orifice du vagin; elle dimique par la pression, et disparaît même lorsqu'on la comprime pendant un pen de temps; mais elle laisse une poche lache, qui s'étend jusqu'à la partie postérieure du vagin. Lorsque la femme se tient debout, la tumeur reprend son volume et sa situation première; elle disparaît de nouveau lorsqu'elle se couche ou lorsqu'on renouvelle la pression. C'est un symptôme de l'ascite; car on s'assure, dans ce cas-là, qu'il y a de l'eau deus la cavité de l'abdomen. On pourrait, au moyen du trois-quarts, donner issue au liquide. Watson a pratiqué cette opération avec succès (Voyez l'Encyclopédie méthodique, article chirurgie, l'explication des planches, pag. 140, Lxve livraison). On a eu l'occasion d'observer une tumeur d'air ou pucumatose dans le tissu cellulaire qui lie le

VAG: 4n

rectum au vagin (Paulini, Collection academique, portie étrangère, tom. vii, pag. 511). Un calcul nimaire volumineux engagé dans l'urêtre et faisant saillie dans le vagin, a été pris pour une cluute de matrice (Hojn, Mémoire sur la taille).

Il se forme quelquofois les lipomes entre le vagin et le rectum. Une femme agée de quarante ans , portait , depuis deux ans , une tumeur qui , prenant de jour en jour un accroissement plus considérable, sortait de la vulve et remplissait l'intervalle des grandes lèvres : sa forme était allongée : elle avait huit pouces de longueur : la partie inférieure en était globuleuse, et voisine du rectum. La malade n'en aurait éprouvé aucune douleur, s'il n'y avait ou trois ou quatre ulcérations à la partie la plus inférieure de la tumeur; mais elle était en butte à des pertes blanches très abondantes, et à des règles si considérables, qu'il n'y avait que peu d'intervalle entre leurs énouves. Ces accidens avaient réduit la malade à un état de faiblesse extrême. Un examen attentif fit voir que le vagin enveloppait cette tumeur ; qu'il était sain , libre sur elle , et pouvait en être détaché en le pincant entre les doigts. La tumeur elle-même parut mobile dans toute son étendue; elle était souple sans mollesse, et on la pétrissait sans causer de douleur : les taches ulcérées de sa partie inférieure en étaient la seule complication : mais elles avaient peu d'étendue, M. Pelletan prononca que la maladie était un linome placé entre le vagin et le rectum : en effet, on le poussait fortement au dehors, avec un doiet introduit dans cet instestin. On fendit le vagin depuis l'ulcération de la partie inférieure de la tumeur jusqu'à son sommet. Une spatule ou un doigt introduit entre . la tumeur et son enveloppe, servit à en rompre les adhérences, qui étaient faites par un tissu cellulaire léger; la tumeur isolée se présenta au dehors; on acheva de la séparer d'avec le voisinage du rectum, en se servant d'une lame neu tranchante. avec laquelle on rompit plutôt qu'on ne coupa le tissu cellulaire. La tumeur séparée, un reconnut un lipome. Il se faisait une effusion de sang continue, et qui causait de l'iuquiétude, quoiqu'elle ne fût point en jet, ni couleur du sang artériel. Pour se tranquilliser de ce côté, moins encore que pour rapprocher les parois du fever d'où venait d'être extraite une tumeur volumineuse, le vagin fut rempli de charpie, qu'on n'ôta que le cinquième jour. Il est probable que, des ce moment, la réunion fut complette; car il ne se forma pas sensiblement de pus. La malade cut ses règles aux époques et à la quantité convenable et naturelle; les pertes blanches ont cessé graduellement, et la santé s'est rétablie parfaitement (Pelletan, ouvrage déjà cité). C'est dans ce même recueil que ie vais encore puiser une observation relative aux maladies.

dont ie m'occupe : il s'agit d'une grosse tumeur fibreuse située entre le vagin et la vessie prinaire. Une femme, âgée de trentedeux ans, avant l'apparence de la plus belle santé, et mère de quatre enfans, portait une tumeur qui faisait saillie dans le côté droit du vagin. Comme elle n'en éprouvait ancune incommodité, elle ne consulta personne. Cette tumeur avant pris un accroissement inquiétant . M. Pelletan fut appelé : cet habile chirargien reconnut qu'elle était mobile, que la femme la poussait au dehors par le plus léger effort ; il s'assura aussi que le vagin qui la couvrait était sain et n'y adhérait que par un tissu cellulaire très-lâche, Il proposa d'en faire l'excision. La femme garda encore sa tumeur pendant deux ans. Cependant elle acquit un volume considérable : elle formait un globe qui avait environ six pouces de diamètre. Son poids appuvait sur le rectum, et. d'autre part, elle comprimait la vessie de manière à gêner la sortie des urines et des matières fécales. La malade parvenait encore à la pousser au dehors : alors on pouvait la retenir en l'accrochant avec deux doigts, et l'on s'assurait à loisir de la mobilité du vagin sur cette tumeur. comme on était convaince qu'elle n'adhérait aux environs de la vessie que par un tissu cellulaire très-extensible. Elle refonlait la matrice à gauche et en haut du bassin. La femme s'étant enfin décidée à subir l'opération, on y procéda de la manière suivante : placée sur le bord de son lit, dans la position propre à l'opération de la taille, les cuisses et les jambes fléchies furent tenues de chaque côté par un aide. Alors on engagea la malade à pousser sa tumeur; on la fit retenir par un aide, qui porta deux doigts derrière elle. On fit une incision au vagin. sur toute la longueur de la tumeur. On dissequa le tissu cellulaire qui unissait la tumeur au vagin. Cette dissection fut faite dans toute l'étendue que l'instrument put parcourir. Arrivé à la partie postérieure, on éprouva une grande facilité à rompre le tissu cellulaire avec le doigt. Avant d'achever de séparer cette tumeur de son sac, M. Pelletan voulut voir de quelle nature elle était ; il reconnut qu'elle était très-dense et formée d'un tissu fibreux. Se persuadant alors qu'elle devait recevoir de gros vaisseaux pour sa nourriture, et que ces vaisseaux occupaient nécessairement la partie supérieure de la tumeur, qui était celle qu'il n'avait pas encore séparée, il passa un fil composé autour du tissu cellulaire qui couronnait la tumeur. La ligature faite, on acheva de séparer la tumeur : cette opération fut simple, peu douloureuse. Un écoulement de sang assez abondant, et dont la couleur rouge causait de l'inquiétude, détermina M. Pelletan à introduire dans le vagin une quantité de charpie suffisante pour rapprocher et comprimer les parois du foyer qui renfermait la tumeur,

VAG 4-3

La charpie ne fut extraite que huit jours après l'opération; la suppuration fut à peine sensible, et la guérison fut complette

en moins d'un mois.

Divers corps étrangers, tels que des énonges, des pessairès, des calculs, etc. etc., peuvent être introduits dans le vagin. y être oubliés et donner lieu par leur présence à quelques accidens qu'on fait cesser ordinairement en les retirant. Les premiers de ces corps s'altèrent quelquefois avec une grande promptitude : ils contractent en peu de jours une odeur putride, et ils neuvent donner lieu à une inflammation des organes utérins. En faisant l'extraction de ces corps étrangers , il faut éviter, autant que possible, de léser le vagin (Vovez PESSAIRE). M. le professeur Dupuytien a fait présenter à la société de la faculté de médecine de Paris, la matrice d'une vieille femme qui, entrée à l'hôpital pour y être traitée d'une hernie étranglée, mourut au bout de vingt jours d'un cancer ulcéré au pylore. La partie posterieure du vagin et la partie antérieure du rectum étaient traversées par une moitié de cercle d'un pessaire d'ivoire en bilboquet; les autres débris du pessaire se trouvaient dans le vagin. Ce chirurgien justement célèbre rapporte un autre cas semblable qui l'obligea d'extraire du vagin et du rectum des parties d'un pessaire qui en avait perfore les parois. Cette malade guerit perfaitement, et, chose . remarquable, sans avoir ni fistule recto vaginale ni vésicovaginale (Bulletins de la faculté de médecine de Paris et de la société établie dans son sein, 1820, nº. 4). M. Champion m'a fait voir en 1817 les morceaux d'un calcul qu'il avait extrait du vagin d'une vieille femme. Ce calcul, qui paraît avoir eu pour rudimens les restes d'un pessaire en liège, et pour cause l'écoulement permanent de l'urine par une fistule vésicale. pesait une livre deux onces. Il fallut, en quelque sorte, démollir ce calcul pour pouvoir l'extraire. Cette expression est exacte, quoiqu'elle paraisse exagérée. M. Champion se propose de nublier cette observation curieuse.

La lésion des vaiseaux du vagin peu tépendre de plusieurs causes ainsi l'hémorragie de canal, au rapport de Diemerbreck et de Plazzoni, a été occasionnée par le coît. Les efforts de l'accouchemène et l'emploi luconsidéré des instrumes jugés nécessaires pour le-termines, peuvent donner lieu à la dilacération, à la reputure des vaiseaux ou même des parois du vagin. Il résultera de cette déchirure une hémorragie d'autant plus considérable, que les vaiseaux auront éfet plus dilatés et que levagin aura perdu davantage de son ressort. Le toucher, qu'on doit toujours pratiquer dans les cas de porte, pour assurer de l'état des parties, indique si le sang est fourni par les vaisseaux de la mattree ou par ceux du yagin. (M. Lois-les vaisseaux de la mattree ou par ceux du yagin. (M. Lois-

tein 1. Il n'est nas rare d'observer une dilutation varianeuse des veines du vagin : les artères de ce conduit ont été aussi quelquefois le siège de l'anévrysme : mais ces dilatations morbides ont le plus souvent leur siège dans le tissu des veines : elles forment des tumeurs noirâtres, noueuses, inégales, qui sont de la grosseur du petit doigt. Quelquefois ces tumeurs variqueuses prepnent un volume assez considérable; on en a vu de si grosses, que la cavité du vagin en était rétrécie (Portal . Anatomie médicale). Cette disposition peut donner lieu . dans les sujets faibles, à des échymoses et à des trombus plus ou moins considérables, et elle occasionne parfois des tumeurs douloureuses dont on ignore l'existence et le siège, et qui finissent par abcéder. On peut prévenir ces accidens jusqu'à un certain point, par l'application des sangsues à la vulve et autour du vagin, et en entretenant le ventre libre. Les femmes qui sont affectées de varices dans l'intérieur du vagin éprouvent quelquefois après l'accouchement un accident assez remarquable. La tête du fœlus, en traversant le vagin, contond ; froisse et déchire les vaisseaux variqueux : le sang s'épanche et s'infiltre dans le tissu cellulaire, et il se dévelonne une tumeur plus ou moins volumineuse (Voyez YULVE) : d'autres fois la rupture d'une veine variqueuse du vagin donne lieu à une hémorragie mortelle : on a eu des exemples de ce dernier accident à l'hospice de la maternité (Madame Boivin . Mémorial de l'art des accouchemens). Lorsque l'hémorragie tient à la lésion de quelques vaisseaux superficiels, on a donné le conseil de porter dans le vagin une éponge imbibée d'eau alumineuse (Smellie, Observations sur les accouchemens, tom. III. p. 171). La compression permanente devient nécessaire lorsque la perte est considérable. Paul et Levret pensent qu'on peut l'exercer au moyen d'une vessie vide qu'on soufile lorsqu'on l'a introduite dans- le vagin : ce moven est inusité de nos jours. On peut remédier efficacement à cette hémorragie en tamponnant le vagin et permettant toutefois aux lochies de s'écouler. Pour remplir cette double indication, on porte jusque dans le col de l'utérus une cannule de gomme élastique; on tamponne ensuite le vagin avec des morceaux de linge, de la charpie ou des éponges fines, que l'on imbibe de vinaigre ou de toute autre liqueur analogne, La compression étant immédiate sur les vaisseaux déchirés ou rompus, s'opposera au retour de l'hémorragie, pendant que la cannule placée au centre du tampon facilitera l'écoulement des lochies.

Le renversement du vagin doit être considéré comme une des affections les plus fréquentes de ce canal. Cette maladie n'est pas formée aux dépens de toutes les tuniques du vagin, mais par la membrane muquenes seule qui se relâche, s'enVAG 475

gorge, s'épaissit et forme un bourrelet qui descend plus ou moins bas. Le déplacement du vagin peut exister seul ou n'être que la suite du renversement ou de la descente complette de l'utérus. Je ne dois m'occuper ici que du premier cas ; il a été question du second ailleurs (Voyez CHUTE DE LA MATRICE, BEN-VERSEMENT DE LA MATRICE). Le renversement du vagin présente plusieurs degrés qui , en raison de leur intensité , ont recu les noms de relachement, de descente, de chute, de prolapsus, Les circonstances qui favorisent ce déplacement sont l'ampleur du bassin, la largeur de la vulve et le relâchement des parties génitales. Tont ce qui affaiblit le tissu de la membrane muqueuse vaginale prédispose à cette maladie, tel que les fleurs blanches abondantes et habituelles, les pertes utérines, l'abus des injections tièdes, le séjour dans des endroits bas et humides. l'infiltration du système utérin nendant la grossesse. Il est utile de faire remarquer que la chute du vagiu n'est pas toujours l'effet du relachement de la membrane muqueuse; en effet, elle peut être produite aussi par des congestions de diverse nature qui engorgent et repoussent cette membrane vers la cavité vaginale. On trouve les causes occasionnelles du renversement de ce canal dans tout ce qui peut pousser ou entraîner sa membrane interne au dehors, quand elle est déià flasque, molle et engorgée ; tels sont les efforts violens et répétés pour aller à la garde-robe, pour expulser le produit de la conception; le froissement que cette membrane éprouve pendant le travail de l'enfantement, surtout lorsqu'il est laborieux ou prolongé : enfin, le renversement du vagin peut provenir de l'implantation d'un polype sur ses parois. Son déplacement se présente sous la forme d'une tumeur plus ou moins voluminense, au centre de laquelle on observe une ouverture; en y introduisant le doigt, on sent le col de l'utérus à sou extrémité supérieure. J'ai dit plus hant que cette maladie offre plusieurs degrés que l'on peut rédnire à trois : dans le premier degré , il n'y a qu'un simple relachement du vagin. On trouve intérieurement sous l'arcade du pubis, à peu de distance de l'orifice vulvaire, une espèce de bourrelet ou tumeur molle, indolente, plissée, au centre de laquelle le doigt explorateur découvre le col de la matrice, qui est souvent plus bas qu'à l'ordinaire : la femme éprouve, lorsqu'elle est debout ou assise, des tiraillemens dans la région des reins, des pesanteurs sur le fondement, et diverses incommodités qui cessent lorsqu'elle est couchée. Dans le second degré, la tumeur formée par le vagin descend de plus en plus, se présente à l'entrée de la vulve, entre les grandes levres, devient surtout apparente lorsque la femme s'est tenue longtemps debout ou lorsqu'elle marche ; elle est ovale, lisse, mollasse et indolente : les incommodités et les accidens du

VAG

premier degré se reproduisent dans celui-ci, mais avec plus d'intensité. La tumeur rentre ordinairement d'elle-même lorsque la femme est couchte, ou elle cède faciliement à une légère pression des doigts. Quand le déplacement est aucien, la tumeur se durcit quelquefois et devient alors irréductible; relle peut s'enflammer, s'ucieric (Baille, Anatomie pathologique). Lorsque le renversement est porté au troisième degré, on remaque que la tumeur ne rentre jamais tout-à-fait d'elle-même, quelque situation que la femme prenne; il se manient des des itualités des traillemens d'estomac des douleurs vivo a, des sententes des la difficultés rendre les urines. La tumeur est exposée à c'excorier par le contact de ce liquide et par le frottement des cuisses, des vêtemens; elle peut s'enflammer et tomber en mortification. (Heister, Soligen, Nollet).

Le renversement du vagin, dans les deux premiers degrés, se guérit avec facilité , surtout lorsqu'il est récent. Il suffit , après en avoir opéré la réduction, de rendre du ton à sa membraue muqueuse : on conseille les lotions fortifiantes et aromatiques froides. les injections avec les eaux sulfurenses de Baréges, de Balaruc. Ces moyens sont préférables aux astringens, que Levret rejetait, mais ils sont insuffisans lorsque le vagin est tellement déplacé ou renversé, qu'il fait une saillie considérable au dehors; il devient alors nécessaire, après en avoir opéré la réduction, d'employer des moyens mécaniques propres à le maintenir. Une éponge fine fixée dans le vagin est en général préférable aux pessaires : celui à bondon peut cependant convenir quelquefois. La membrane muqueuse déplacée peut s'engorger et tomber en mortification ; on ne doit alors essaver de la réduire qu'après avoir distendu les parties par des bains . des demi-bains : des lotions émollientes et quelquefois par l'application des sangsues. Si la tumeur tombe en gangrène, on tâche de la fixer par les moyens usités en pareil cas; on attend ensuite patiemment la chûte des escarres : quand le renversement est irréductible, on se contente de soutenir la tumeur au moyen d'un suspensoir.

Une partie du vagin a éct frouvée dans des tumeurs hermistres. Entraîné par la matrice, dont il enbrasse le col ou museus de tanche, il est probable que la région supérieure de ce canal se déplace toutes les fois que Unièrus forme hermie. Mos ayant et excellent matre, M. le professeur Lallement, s'est assuré, dans une circonstance, que la partie supérieure du vagin avait franchi l'anneau inguinal (Mémoires de la société médicale d'émutation de Paris, tom. 11, pag. 32-). Enevoli a rencontré aussi le vagin dans une hermie inquinale. J'ai eu l'occasion, en 18:5, de voir à l'hospice de la Salpétiriez, avec M. Lallee.

'A G 477

ment, un onaveau cas de licenie de matrice; les viscères, les trempes de Ballope, les ovaires, une partie du vagin et une portion considérable d'epiploonésient contenus dans une herait crurale du côté d'ort i le doigt, porté par l'Ouverture de la vulve, reconnaissait dans le vagin une direction vicieuse de gaûche à droite; une sonde enfoncée par cette même ouverture parvenait au-delà de l'arcade crurale; de sorte que le vagin très-allongé faisain henie par as partie supérieure.

Les heruies qui font saillie dans le vagin, quoique rares, sont autourd'hui bien connues, Richter Leblanc, Hoin, Verdier, Sabatier, etc., en rapportent des exemples. Les parties contenues dans le bas-ventre et qui peuvent faire hernie dans le vagin, sont la vessie, l'épiploon et les intestins : ces parties peuvent être seules ou plusieurs ensemble : les hernies qui se manifestent dans le vagin sont plus ou moins volumineuses, arrondies, quelquefois assez étroites; elles sont tantôt indolentes , tantôt douloureuses; elles peuvent avoir leur siège sur plusieurs points de ce conduit. Les hernies formées par les intestins déplacés et faisant saillie dans le vagin, se trouveut sur les parties latérales de cette gaine ; la tumeur est molle . arrondie et dimique de volume par la pression. Lorsqu'elle rentre en entier, le sac forme par le vagin est vide. La hernie épi ploïque est inégale, molle, rentre quelquefois difficilement; lorsque l'épiploon est squirreux , la tumeur est inégale, dure . mais toujours arrondie, La hernie de vessie a lieu à la face antérieure et inférieure du vagin : la tumeur est molle et diminue de volume lorsqu'on la comprime. Si l'on sonde la femme ou si elle urine naturellement, la tumeur disparaît. Une femme de trente ans et grosse de trois mois, fut attaquée d'une rétention d'urine à laquelle on fit peu d'attention : il ue tarda pas à se manifester dans le vagin une tumeur qui naissait de sa partie antérieure, et qui descendait jusques dans l'intervalle des grandes levres, cette tumenr augmenta considérablement, et la région hypogastrique se tendit et présenta une fluctuation manifeste dans une très-grande étendue : la malade eut de la fievre, éprouva des douleurs excessives dans le ventre, de l'insomnie : elle n'urinait pas : on voulut la sonder, on ne put v réussir : lorsqu'on portait les doigts sur la tumeur du vagia pour en examiner la nature, les urines coulaient abondamment, en vertu de la pression qu'on exercait sur les parties malades. Je ne sais qu'elle idée on s'était formée de ce fâcheux état. lorsqu'on me pria de voir cette femme ; je fus frappé de la suppression des urines, qui durait depuis plus de quinze jours ; il me parut nécessaire, avant toutes choses, d'introduire une sonde dans la vessie, elle procura la sortie d'une quantité prodigieuse d'urine, après laquelle la tumeur du vagin et la

tension de la région hypogastrique disparurent presqu'entigirement; je conseillai de laisser la soude daus la vessie, ja ja malade, épuisée par la violence et la longueur des manx qu'elle avait soufierts, mourtu peu de jours a prés. Je n'ai pas qu'elle avait soufierts, mourtu peu de jours a prés. Je n'ai pas pu assister à l'ouverture de son corps (Sabatier, Médecine doit être réduite et contenue avec un pessaire qui l'empêche de se déplacer de nouveau; on pourra l'imbiber de quelques médicamens toniques et légerement astringens, si les circonstances dans, lesquelles se trouve la malade de permeture, mais rien n'est plus utile pour prévenir le retour de cêtte maladie que de conseiller à la personne qu'in en est attaquée d'urjuer souvent, ou de procurrer la sortie fréquente de serviries avec que sonde, si la vessie a pacid de son-ressor.

La descente des intestins et de l'épiplosen entre le vagin ét le rectum produit une espèce de hernie dont il existe peu d'exemples. Cette hernie est susceptible de s'étrangler. Une domestique, en parfaite stanté, fut saisé tout à coup de tous Jes symptômes d'une hernie étranglée, quoique après les recherels els plus exactes, il ne parti pas qu'elle avait alors, on qu'elle avait alors, on qu'elle avait alors, on qu'elle avait alors, on the propose pour la soulager fuerten infructeux, elle expira le troisième jour de sa miladie. A l'ouverturé de son corps, on trouva entre Jutérius et le rectum, dans un état gangréné, une portion considérable d'intestin qui était bornée et comprimée dans cette situation par une bride membraneuse qui passait du fond de la matrice à la partie opposée du rectum (Demmann, Latroduction à la pratique des accouchemens, t. 1, p. 175).

Le vagin est quelquefois très resserré accidentellement, et oblitéré en quelque sorte ; alors non-sculement l'introduction de la verge ne peut pas avoir lieu, mais l'écoulement des règles devient plus ou moins difficile et même impossible dans quelques cas. Le rétrécissement est moins une maladie que l'effet d'une maladie antérieure ; ainsi il est parfois le résultat d'une inflammation qui s'est terminée par induration : d'autres fois, il est déterminé par l'augmentation de volume des tissus du vagin, comme on a l'occasion de l'observer dans quelques affections cancéreuses ou vénériennes. Les cicatrices, suite d'anciennes déchirures ou d'ulcères syphilitiques, contribuent souvent à diminuer les dimensions de ce conduit. Cette espèce d'oblitération, plus ou moins complette, peut aussi reconnaître pour cause la présence d'une ou plusieurs tumeurs, des collections d'hydatides, le relachement et l'engorgement de la membrane muqueuse; il se forme qu'elquefois des abcès dans l'épaisseur des parois de ce canal, qui le bouchent jusqu'à ce que la matière qui les forme ait été évacuée. Ces mêmes parois sont

V A G 470

quelquefois tellement endurcies et raccornies après l'usage des astringensdont les femmes abuseut si souvent, qu'elles ressemblent en quelque sorte à du cuir tanné. Chambou a connu une femme, âgée de vingt-six ans, dont le vagin était entièrement calleux; elle ne pouvait pas supporter les approches de son marisans corouver les douleurs les plus violentes : et que laues tentatives qu'il ait faites, il n'est pas parvenu à se frayer la route. Cette femme, qui d'ailleurs était bien constituée, n'a point en d'enfans. Ce rétrécissement tirait son origine de l'usage tron fréquent des injections astringentes. Tous ces vinaigres, inventés pour la toilette des femmes , sont toui ours très dangereux, et ont provoqué, dans quelques cas, la dégénérescence cancéreuse. Il ne faut pas confondre le rétrécissement du vagin avec certaines affections de l'utérus. Girand, qui a été pendant longtemps suppléant du chirurgien eu chef de l'Hôtel-Dieu de Paris. m'a dit avoir vu une femme chez laquelle le col de l'intérus avait contracté adhéreuce à l'entrée de la vulve. Cet état singulier était la suite d'une descente de matrice. Un examen léger aurait pu faire croire que c'était le vagin rétréci, attendu que l'orifice de l'utérus était entr'ouvert, et nermettait l'introduction du doiet.

On pourrait souvent préveuir le rétrécissement du vagin en introduisant dans ce canal des plumasseaux de charpie enduits de cérat qui en maintiendraient les parois écartées. Quant aux moyens d'y remédier, ceux qui ont été recommandés dans les rétrécissmens congéniaux, peuvent trouver ici leur application : il faut enlever, lorsque cela est possible, les tumeurs qui diminuent l'étendue de la cavité vaginale; on emploie, dans les autres circonstances, les éponges, les tentes graduées, etc., etc. Lorsque l'on attend le terme de la grossesse ou le moment de l'accouchement, on est quelquefois obligé d'avoir recours à l'instrument tranchant pour rendre à cette voie la largeur convenable. M. Capuron rapporte avoir été appelé nour voir une femme qui était dans les douleurs de l'enfantement denuis trente-six heures. La tête de l'enfant était déjà dans l'excavation où elle avait entraîné la matrice, dont le col dur et presque cartilagineux n'offrait qu'une très-petite ouverture. Pout le vagin et son orifice étaient considérablement resserrés à la suite de chancres dont elle avait été traitée à l'hospice des vénériens. On pouvait à peine y introduire le doigt. On transporta cette malheureuse femme à l'hospice de la Maternité où elle fut mise sur-le-champ à l'usage des bains émolliens; on l'accoucha ensuite, mais après avoir pratiqué les incisions necessaires pour la sortie de l'enfant. L'emploi de ce dernier moyen exige beaucoup de prudence et une grande circonspection.

Les parois de vagin neuvent être réunies accidentellement entre elles. Cette adhésion, qui est plus ou moins étendue diffère par les circonstances de sa formation ; elle est toujours précédée d'un état maladif des organes génitaix, tel qu'une inflammation très-intense avec ou sans suppuration, une ulcération, etc., etc. Elle se manifeste souvent après un accouchechement laborieux, quelquefois à la suite d'ulcérations vénériennes ou autres; desiniections acres, corrosives et différentes autres lésions la déterminent dans quelques cas, Il v a plusieurs exemples d'agglutination des parois du vagin produite par la brûlure : Chambon en rapporte un exemple. Cette réunion présente des phénomènes qui différent suivant qu'elle est complette ou incomplette. L'adhérence peut, en effet, occuper toute l'étendue de ce canal, mais le plus souvent elle est bornée, et donne lieu aun rétrécissement partiel que l'on observe tantôt à la partie antérieure , tantôt au milieu , quelquefois à la nartie postérieure et supérieure du vagin. Ordinairement les parois de ce canal s'agglutinent dans le point le plus profond, si on néglige d'introduire une tente dans sa cavité pendant la période de la suppuration. L'adhérence, qui a son siége dans cette région du vagin, s'oppose à l'écoulement des règles. et ne permet pas au doiet explorateur de reconnaître l'orifice de l'utérus. Le sang s'accumple dans la matrice à chaque menstruation, et donne lieu à des accidens graves. Les règles coulent par une espèce de gouttière qu'elles s'étaient pratiquée dans le tissu cellulaire. On sent que l'adhérence des parois du vagin ne peut être reconnue que par l'examen, que par l'exploration des organes génitaux : on peut néanmoius en soupconner l'existence lorsque l'on apprend que ce canal a été le siège d'une inflammation très aigue, après laquelle les règles ont cessé de couler régulièrement, et le coît est devenu impossible.

Lorsque les parois du vagin adhèrent ensemblé, il est souvent nécessire de les diviser avec en instrument ranchant; mais malheureusement cela n'est pas toujours possible. Si Punion n'esits qu'à l'ouverture autérieure, on peut et on doit toujours la détruire. Il faut teuir la même conduite, lorsque l'adhèrence et bonrée à un seul point, et que fon peut reconnaître ce point, en quelque sorte linéaire, à l'accumulation du sang menstruel qui est retenu andessus de lui. Si la cohésion. a lieu dans un endroit très-avancé, e'est-à-dire, dans le voisinage de l'extrémité superfeure du vagin, on ne doit faire asage du bistouri qu'avec beaucoup de riserve : en effet, en canal, on «'exprose à bleiser le vesié tue le retton. Demona conseilla à une femme, dans cette circoustance, de différer loute opération. Il présima avec raison que le saud des rècles. qui était retenu dans l'utérus, et qui s'y amassait tous les mois, poussenit, dans la suite, les parties colorientes de manière à rendre l'opération plus sûre, plus efficace et plus facile. Effectivement, l'ordque ces parties fureut tendues et poussées en devant par l'amas des menstrues, le point le plus convenable pour la perforation, s'indiqua en quelque sorre de lui-mâme, et ou put faire l'opération avec autant de facilité que de sûreté. Lorsque l'adhérence occupe une étendue considérable; on ne doit pas chercher à rétubir ce canal. (6º482).

SCIELLER (rohames-mathias), De vulnere vagine uteri feliciter curato.
V. Ephemerid. acad natur. curiosor., cent. v et v1, p. 87.
SCHARMER, Dissertatio de prolupsu vagine uteri; iv-4°. Losse. 1-25.

SCHACHER, Dissertatio de prolapsu vaginæ uteri; in-4º. Lipstæ, 1735. -STROEULEIN, Dissertatio de relaxatione vaginæ prolapsu et inversioné uteri; in-4º. Argentorati, 1749.

BAN (6. Parf.), Dissertation sur l'imperforation du vagin; 36 pages in-4°, Parf., 812.

EAFAUGREUX (6. R. S.), Dissertation sur les lumeurs circonscrites et indo-

lentes du tisso ecilulaire de la matrice et du yagin; 94 pages in-8°. Paris, an xt.

VAGINAL, adi., vaginalis; qui a rapport au yagin, Voyez

vacinati, adj., vaginatis, qui a rapport au vagin. Voyez

L'artère suginate nait de l'artère honteuse interne ou de l'hémorroïdale, et quelquefois de l'obturatire, d'irigée obliquement en bas et en devant, elle donne d'abord un nameu assez considérable à la patite lateriale inferieure de la vessie, cusnite elle se porte sur le côte du vagin en se rapprochant de la partie inférieure, et se prolonge en devant jusqu'à l'oiffice de cé conduit auquel elle fournit dans ce trajet de nombreux ra meaux ; souvernt cêtte artère manque, et le vegin ne reçoit que' des rameaux nombreux fournis par l'utérine, les vésicales et l'hémorroïdale moyenne.

La tunique vaginale est une espèce de poche qui enveloppe le testicule. Elle est composée d'une membrane fineuse et d'une membrane séreuse. Voyez sa description à l'article testicule.

(M. P.)

VAGISSEMENT, s. m., vagitus. On donne ce nom aux

cris des enfaus qui ne parlent point encore.

L'enfant naissant n'ayant pas encore le don de la parole, ex-

prime ses besoins on sei soulfinnees par le seul moyer que la nature ait mis à sa disposition pour se faire entendre, par des ciris. Les vagissemens sont une sorte de voix imparfaite; le son qui les produit deviendra la voix avec le temps, et a mesure que les organes qui les forment recevrent l'organisation qui leur est piopre. Ils ont cependant leur modulation qui est différente suivant les individus; les mères et les nourrices distinguent fort bien les cris de leurs enfans parmi d'autres qui Vagissent.

. 31

Les vagissemens remplacent la parole, et servent, disonsnous, à faire connaître que quelque chose est nécessaire ou nuit à l'enfant. Il exprime par eux les sentimens nénibles, et . par le rire, ceux qui lui sont agréables; encore ce dernier mode de rendre sa satisfaction n'a-t-il lieu que quelque temps après la naissance, tandis que l'enfant crie en sortant du sein de sa mère ; peut-être qu'il n'éprouve de sensations agréables que secondairement, tandis que la douleur prend l'homme à la paissance nour ne le quitter qu'à la mort. Les vagissemens servent surtout à l'enfant à indiquer, 1º, la douleur, Si quelque chose le blesse, s'il est trop serré dans ses langes, si l'urine ou les matières fécales rendues irritent sa neau tendre et délicate, s'il est dans mue posture incommode, s'il souffre intérieurement, etc., l'enfaut crie; on peut être assuré qu'il souffre toutes les fois qu'étant nu, propre et repu, il pousse des cris, et on doit étudier alors quelle est la cause qui les produit. L'enfant ne connaît pas la contraiute comme l'homme; il cries'il souffre. Les vagissemens servent même à distinguer parfois le siége du mal : ainsi, un enfant, dont la respiration est gênée, crie s'il est atteint d'une pleurésie chaque fois qu'il fait une inspiration ; il crie également si on presse un endroit douloureux, etc. s'apaise au contraire si on remédie à la douleur par un procédé quelconque. Il y a peu de jours que, voyant un enfant crier sans pouvoir connaître de quel mal il était atteint, i'en découvris bientôt le siège en lui frottant doucement le ventre avec la main, ce qui faisait cesser ses cris. Les coliques cessèrent avec un ou deux lavemens; 2º, le besoin de nourriture. Les eris d'un enfant bien portant ne signifient ordinairement que le besoin de l'alimentation, et la nouvrice les fait cesser de suite en lui présentant le sein. On distingue les enfans d'un grand appétit à la fréquence des vagissemens qu'ils poussent : les nourrices abusent même de ce moyen de faire taire les enfans en les tenant sans cesse suspendus à leurs mamelles, car on doit s'efforcer de régler les repas des eufans autant que possible; 50. les passions. L'homme a des passions avant d'avoir la moindre étincelle de raison, ou plutôt il n'en a que par l'absence de celle-ci, de sorte que l'enfant devrait en avoir plus que l'homme fait s'il avait autant de besoins. Le désir , l'impatience, la jalousie, la colère, etc., se manifestent chez ces petits êtres par des vagissemens différemment modulés; que les parens distinguent bien. Le moi physique existe deia chez l'enfant qui vient presque de naître, et est la source de ses passions: le moi moral n'a lieu que chez l'homme.

passions; le mois morat à a neu que cue i nomme.

La fréquence des vagissemens peut avoir des inconvéniens;
ils disposent les enfansà rester pleureurs, grimauds, maussades,
rechignés; ils dérangent la circulation en faisant porter le sang

à la têe, et peuvent donner lieu à des affections cérébrales on d des lésions des principaux organes de la circulation; on en voit devenir bleus à force de crier; d'autres, rester presque sans vie et comme suffiqués. Les vagissemens trop répetés causent des ruptures de vaisseaux, des ternies, etc., etc.

On doit done, toutes lesfois qu'un enfant crie, en rechercher soigneumenn la cause, le déshabiller îl est nécessire, parce que c'est souvent une épingle qui le pique, une puce ou une punaise qui l'irriteut, des déjections cuisantes qu'il bucausent un prurit incommode, etc., etc. Il faut avouer aussi qu'il y dés enfans naturellement criards, qui vagissent sans qu'on puisse en rendre raison, quoique l'on puisse présumer que ces enfans out quelques souffrances internes qui produisent leurs cris.

VAGUE, adj., vagus, erraticus, qui erre ca et la. On donne ce nom en medecine à des maladies dont le siège est sujet à changer avec une grande promptitude. Ainsi on dit douleurs vagues, goutte vague, etc. Voyez GOUTTE et BRUMATISME.

En analomic, on appelle paire vague la luitième paire de neris cérébraux, désignée par M. Chaussier sous le nom de pneumo-gastrique, et décrite dans tet Ouvrage à cet article, t. x.1111, page 384.

VARON, adj. m., qui vient sans doute de varius, différent. On donne en om aux individus don l'iris u'est pas de couleur uniforme dans les deux yeux, l'un étant par exemple gris, et l'autre jaundire, ce qui est la dissemblance la plus commune. Ce manque de symétrie dans les couleurs, qui provient de la diversité des matières colorantes qui imprèquent les parties qui entreut dans la compositiou de cette menace contractile, diversité difficile à expliquer, n'apporte aucune altération soit dans la bonté de la vue, soit dans la perception dest teniex des objets. Ce vice de conformation est parfois héréditaite, et se rencontre plus sur les individus blonds que sur ceux qui sont bruns.

Les animaux, surtout les lapins et les chèvaux, présentent assex fréquement cette lésion oculaire. Ces demiers offrent en outre une autre conformation que l'on a désignée aussi, à tort saivant nous, par l'épithéet de vairon, puisque l'altération n'est pas identique ç cest lorsque le bord de l'iris est environné d'un cercle blanchitare qui contraste avec la couleur du resto

de cette membrane. Voyez oril. (P.V.M.)
VAISSEAU, s. m., vas; en anatomie on donne ce nom à
des conduits destinés à renfermer les fluides circulant dans le

corps d'un animal : telles sont les artères , les veines et les

lymphatiques.

1. Artères. Après avoir pris leur origine au cœur, les artères

21

484 VAI.

you se distribuer dans tout le corps, où elles portent le sang qui a subi les changemens que loi imprime l'acte de la -respiration (Foyre arriar, t. 11, p. 515). Les médecins qui trasuillent aux progrès de l'anatomie pathologique, portent aujourd'hui spécialement leur attention sur la rougeur interut des artères, que plusieurs regardent comme de nature inflammatoire et qu'ils désignent sous le nom d'artérite. Convainen que la mellieure maniere d'éclairer le diagnostie d'une maladie peu connue, consiste à rassembler plusieurs faits et à les comparter ensemble pour en déduire une description générale, aous avitons réuni les diverses opinions des auteurs et toutes muis l'étendue de ce travail ne nous nermentant mas de l'insérer

dans cet ouvrage; nous en offrons uu aperçu :

Aretée (de caus, et sianis morh, acut., 1, 11, c. 8, et de corum curat. , t. 11 , c. 7) donne les symptômes et le traitement de l'inflammation de l'aorte : mais il ne parait pas qu'il en ait constaté l'existence par l'ouverture cadavérique. Boerrhaave (Prælect. ad instit., §. 827) a vu une inflammation des artères sur un bœuf qui s'était échappé des mains du boucher. et qui ne fut renris qu'anvès avoir été forcé à la course. Morgagni (de sed. et caus, morb., epist, xxvi, uº. 36) parle d'un homme agé de 60 ans qui mourut au milieu d'une quinte de toux. Il avait paru jusqu'alors assez bien se porter, quoique sujet depuis longtemps à une légère orthopnée, accompagnée d'une toux peu fréquente. A l'ouverture du cadavre, on trouva tous les organes de la tête et de la poitrine sains, excepté l'aorte, qui était « colore ex atro rubens, ut si quadam inflammatione esset affecta. » Le ventre ne fut pas examiné. Morgagni pense, sans oser toutefois l'affirmer, que cette inflammation pourrait bien avoir causé la mort du malade, Frank (de curandis hominum morbis) assure avoir vu dans les fièvres inflammatoires violentes, non-seulement les artères, mais encore les veines, interná superficie undique profonde rubentes et inflammatas. Hunter, Sherven, Abernethy, Guillaume Sasse, Heister, Crell ont public quelques faits qui prouvent, non-seulement que les vaisseaux sont susceptibles de s'enflammer à la suite des pigûres, des déchirures, mais encore sous l'influence des causes générales de l'inflammation, M. Portal (Anat. med., t. iii, p. 127) a observé une violente inflammation des artères chez un jeune homme qui mourut quelques jours après la répercussion de la rougeole. L'aorte thorachique était très-rouge, tuméfiée et molle; la membrane interne près du diaphragme était particulièrement gonflée et ramollie. Un médecin distingué de Lyon , M. de la Prade, rapporte dans le compte rendu de la société de médecine de cette ville (Lyon

VAI 485

1821), deux observations dans lesquelles on remarqua une rongent très-marquée de la membrane interne des artères, qui était un peu épaissie. M. Vaidy a inséré dans le Journal complémentaire de ce dictionaire (t. 1v, p. 179), l'observation d'un soldat vétéran qui succomba après avoir présenté tous les symptômes qui caractérisent les lésions organiques du cœur Darvenues au plus haut période. A l'ouverture du cadavre, on trouva le cœur fort volumineux et la membrane interné de l'artère aorte épaissie et d'un rouge foncé. On lit dans la troisième livraison de la Revue médicale (mai 1820). l'histoire très-détaillée d'un homme qui succomba à une inflammation. générale des artères : l'ouverture du cadavre démontra que la tunique interne de toutes les artères était rouge , épaissie , et que les traces d'inflammation diminuaient à mesure qu'on s'éloignait du tronc. M. Barde a communiqué ce fait à la société de médecine pratique. Dans un des bulletins de la faculté de médecine de Paris (1816, n. 10), nous avons tracé l'observation d'un tétanique, à l'ouverture duquel nous avons trouvé la membrane interne du cœur et des gros troncs artériels et veineux, d'un rouge très-intense, M. Hodgson a consigné dans son Traité des maladies des artères et des veines quelques observations sur la rougeur des artères. En inillet 1810 M. Dalbant a présenté à la Faculté de médecine de Paris une thèse sur l'artérite, dans laquelle il tapporte cinq observations d'inflammation plus on moins étendue des tuniques artérielles. Ce médecin dit dans une note . que sur quatre-vingt-un sujets qui sont morts pendant le premier semestre de 1818, dans les salles de chirurgie de l'Hôtel-Dieu de Paris, vingt-buit ont présenté la rougeur des artères à différens degrés.

L'indammation locale que détermine la compression ou la ligature d'une artère, se propage quelquefois dans son trajet. M. Hodgson avu l'indammation s'étendre jusqu'au cœur après la ligature de l'artère fémorale. Au rapport du même auteur, MM. Cline et Albertini ont observé le même cas. On a vu la rougeur se communiquer aux artères hypogsartiques après la ligature du cerdon ombilical '(Ochme). En disséquant le moigono des ampués morts peu de temps après l'operation, on observe souvent cette propagation de l'iullammation; let parois des artères sont épaissées, et l'on y trouve parfois une

matière purulente.

La rougeur qu'offre la membrane interne des artères est-elle un caractère de l'inflammation de ces organes? Voic comme s'exprime à ce sujet M. Corvisart dans son Essaj sur les maladies du cœur; p. 350. « 21 réprepament lint observer, di-il], dans les très-nombreuses ouverturer de cadavres que j'ai pratiquées. Ia condeur rouge el plus ou moins foncée que l'on reinar686 VAI

que à la membrane interne de l'aorte : elle affecte quelquefois une étendue considérable, et elle m'a toujours paru exister sans augmentation d'épaisseur de cette membrane. Je n'ai point noussé mes recherches plus loin que sur l'aorte supérieure, et jamais je u'ai pu me rendre un compte satisfaisant touchant la nature et la cause de cette rougeur. A t-elle des signes et des symptômes qui lui soient propres et qui m'aient échappé ? est-ce encore le produit d'un acre particulier ? je l'ignore complétement, » Dans une conversation que cet illustre professeur eut à Vieune, en 1809, avec le médecin autrichien Frank . il apprit de lui qu'il avait étudié cette affection d'une manière particulière : qu'il l'avait trouvée dans toute l'étendue des artères à la fois, et qu'il la regardait comme la cause d'une fièvre particulière et toujours mortelle que l'on pouvait reconnaure à des signes non équivoques. M. Laennec (de l'auscult. méd , t. 11, p. 358) n'est pas éloigné de croire que la rougeur des artères est une affection inflammatoire: cette opinion nous parait admissible lorsque la membrane interne des artères est d'un rouge écarlate et qu'elle est sensiblement épaissie. La préseuce du pas concret ou liquide sur une portion de la membrane arterielle ainsi rougie, trancherait la question : mais on conçoit à peine la possibilité d'une semblable observation, car le pus exhalé doit toujours être liquide, au moins dans les premiers momens, et par conséguent il doit être dissous et emporté par le sang à mesure qu'il se forme.

La rougeur des artères produit-elle des symptômes généraux assez graves ou assez constans pour la faire reconnaître? D'après l'analyse exacte des observations publiées jusqu'alors, que nous avons méditées pendant longtemps, nous pouvons assurer qu'il u'existe point de signe certain propre à décéler la rougeur ou l'inflammation des artères. On a trouvé cette lésion chez des sujets qui avaient succombé à des affections fort différentes les unes des autres, ce qui explique la variabilité înfinie des symptômes qu'elle présente. Selon Frank, l'inflaumation des artères développe toujours l'appareil des symptômes de la fièvre inflammatoire; M. Dalbant note au contraire la prostration rapide des forces et les symptômes de la fièvre adynamique. M. Recamier, qui regarde la rougeur des artères comme une inflammation, a cru la reconnaître dans plusieurs cas aux deux signes suivaus : la face devient tout à coup violette chez un sujet qui n'avait pas précédemment de disposition à cette coloration ; les battemens du cœur , examinés à la main, deviennent étendus et tumultueux. M. Laennec a vu un cas dans lequel M. Récamier avait annoncé, d'après ces signes, la rougeur dont il s'agit, et l'autopsie vérifia son diagnostic. M. Laennec doute cependant que ces sigues aient une

Nous ne terminerous pas cet article saus faire une remarque très-importante en chirurgie. Quand on fait la ligature d'une artère dont le tissu cellulaire est enflammé, elle se laisse diviser comme du lard par le fil qui la presse, la section est bientôt complette, la ligature tombe au bout de deux ou trois jours au plus tard; de li les hémorragies cousécutives. Il est si vrai que c'est l'inflammation qui est la cause de la section des artères par les fils, que les ligatures d'attente qui ne sout pas serrées tombent quelquefois avant celles qui le sont. Cette cremarque pratique est de M. le professer Duouvtren.

Nous ne passerons pas non plus sous silence l'opinion de Frank à l'égard des anévrysmes. Cet auteur pense que si l'on considère ce qui précède, ce qui accompague, ce qui suit la plupart des anévrysmes, on sera forcé de convenir que l'inflammation de l'artère dans le lieu même de la dilatation, est souvent un des phénomènes les plus saillans, soit comme cause, soit comme effet de la maladie. En effet, l'apparition des tumeurs anévrysmales est précédée d'une lésion externe ou d'une irritation par cause interne capable de produire l'inflammation : l'action de ces causes est suivie dans beaucoup de cas d'une douleur souvent aigue fixe, prolongée dans l'endroit où la dilatation s'opère avec plus ou moins de lenteur, semblable aux douleurs rhumatismales : il se fait une sécrétion de lymphe coagulable: une fausse membrane formée de couches lamelleuses recouvre la face interne du sac, ou bien une masse polypeuse de même nature adhère à ses parois, flotte dans sa cavité. Ces fausses membranes, ces concrétions polypeuses ne peuvent tirer leur origine du sang coagulé dans la tumeur par le repos ; car le mouvement du sang qui passe de l'artère dans. le sac anévrysmal est trop rapide : la tumeur est agitée de pulsations trop fortes. On voit que Frank attribue la cause prochaine des anévrysmes à l'irritation des parois artérielles. tandis que généralement on la fait dépendre du relachement de ces parois. L'opinion de Frank nous paraît très-digne d'attention.

II. Veines. Voyez ce mot,

111. Faisseaux lymphatiques ou absorbans. Foyer xxxvixriques. M. Alard vient de public un ouvrage sur le xysteme absorbant auquel il fait jouer un rôle extraordinaire. Ce médecin cherche à démonter qu'il est la base de tous les organes, et qu'en lui réside toute action vitales univant lui, toute maldie n'est qu'un cirriation d'une ou de plusieurs portivas du système absorbant, et de la différence de miège de cette irritation dépend uniquement la différence de malattatissus.

MACQUET, Dissertatio de vitiis vasorum continentium: in-49. Lueduni Batavorum, 1756. BURCHBER (Andreas-plias), Dissertatio de vasorum ossificatione et con-

crescentia ut causa morborum : in-40. Hala. 1757.

- Dissertatio de vasorum obstructione, quatenus febris et inflamma-

tionis causa habenda est; in-4º. Hala, 1766. FIZES (Antoine), Mémoire sur les causes do mouvement des vaisseaux du corps des animanx. V. Mémoires de l'académie des sciences de Mont-

pellier, t. 1, p. 254. COENNER. Dissertațio de prætematuralibus vasorum distensionibus par-

ticularibus : in-40, Hale, 1969; LANGGUTH Dissertatio de modo regenerationis vasorum generatim;

in-1º. Vittenbergar, 1770. зоверн , Dissertațio de execssu vis vitalis vasorum, variisque in machină

animali vendentibus phanomenis; in-40. Progae, 1972. ; Pour (soliannes-christophocus), Programma de ossificatione vasorum

praternaturali; m-4". Lipsia, 1774.
schwick (Edmundus-Josephas), Observationes medica de vasorum san-

guiferorum inflammatione : in-4º. Heidelbergee . 1º03. BASSE, Dissertatio de vasorum sanguiferorum inflammatione : in-40. Hala, 1797.

VALERE (eau minérale de), bourg à 4 lieues de Tours, Il y a deux sources minérales qui jaillissent près de ce bourg . au bas d'une colline qui borde les prairies arrosées par le Cher; une froide et l'autre chaude, M. Linacier dit la première alcaline et martiale, et la dernière martiale et sulfureuse,

(M. P.) VALERIANE, s. f., valeriana, Lin. : genre de plantes, type de la famille des valariauces, compris par d'autres dans

les dipsacées : de la triandrie monogynie de Linné. Les valérianes offrent pour caractères génériques : corolle tubulée, gibbeuse ou prolongée en éperou à sa base, et ayant son limbe partagé en cinq lobes inégaux : ordinairement trois

étamines: fruit courouné par une aigrette plumeuse, forméepar les dents du calice persistant, qui se déroulent et croissent après la floraison. Ce genre est l'un de ceux de Liuné, qu'on a cru depuis de-

voir couper en plusieurs autres. Les genres centranthus, fedia, valerianella, ont été formés de ses débris.

Il paraît plus naturel de faire venir le nom de valeriana; de valere, à cause des vertus attribuées à ces plantes, que de nous ne savons quel roi Valérius qui l'aurait employée le premier.

La valériane officinale , valeriana officinalis , Lin. , valeriana minor seu sylvestris, Pharmaci, se distingue par ses senilles qui sont toutes ailées, et à folioles dentées. C'est une helle plante, commune dans les lieux humides des bois, dans les prairies, et au bord des ruisseaux, qu'elle pare de ses fleurs d'un blanc légèrement pourpré, qui forment d'élégantes pauicules au sommet de ses tiges élancées. Elle fleurit en mai et tain.

VAL.

· La racine de la valériane, la seule partie de cette plante, qui soit employée, est composée d'un faisceau de fibres jaunâtres d'une odeur forte, nausceuse, peu agréable, qu'on a comparée à celle du camphre, et dont la saveur est âcre et amère.

Cette plante est l'une de celles sur lesquelles les localités où elles croissent exercent une influence très-marquée. Quoiqu'elle se plaise surtout dans des lieux humides, c'est dans les terrains sees et élevés où son odeur et sa saveur plus dévelonpées annoncent des propriétés plus énergiques, qu'il convient de la recueillir pour l'usage médical. Les racines de deux ou trois ans sont celles qu'on doit choisir : c'est au printemps. avant que la tige s'élève, qu'on les arrachera pour les faire sécher promptement et à l'air libre. Réduites en poudre pour l'usage, elles doivent être conservées dans un bocal bien bouché, et renouvelées chaque année,

De seize onces de racine de valériane desséchée . le professeur Tromscorff, à qui on doit la meilleure analyse de cette

plante, a obtenu:

D'un principe particulier dissoluble dans-l'eau, inattaquable par l'éther et par l'alcool, deux onces;

De résine noire, une once :

D'huile volatile très-liquide, d'un blanc verdatre, d'une odeur forte, pénétrante, camphrée, un scrupule; D'extrait gommeux, une once et demie ;

De fécule, deux gros :

De substance ligneuse, onze onces deux scrupules.

Tout dénote dans la racine de valériane une propriété excitante prononcée, qui, de la partie qui en éprouve immédiatement l'impression, se propage promptement au reste de l'organisme. A petite dosc, elle augmente l'action des organes digestifs, ordinaircment-sans on troubler les fonctions. Tissot, Bergius et M. Vaidy ne l'ont jamais vue, même à dose assez élevée, causer ni vomissemens ni déjections alvines, quoique que d'antres observateurs lui attribuent ces effets. L'usage de la valériane accélère le pouls, augmente la chaleur, et provoque souvent la sueur, les urincs, ou les règles. Quelquefois elle doune lieu à un état d'agitation qui empêche le sommeil, ou même à des douleurs vagues, et à un sentiment d'oppression et de resserrement de la poitrine.

C'est surtout l'action de la valériane sur le système nerveux, dont on l'a vu faire cesser ou diminuer les désordres ; qui a fait sa réputation médicale. Que cette action dépende ou non de sa propriété excitante, l'observation l'a constatée. Il suffit, pour éprouver des étourdissemens, des vertiges, de séjourner quelque temps dans un lieu où l'on ait rassemblé une grande quantité de ces racines, dont les émanations se sont

Zoo VAL

mêlées à l'air. L'action de cette substance sur le oerveau et les nerfs l'a fait regarder par quelques médecius comme légère-

ment narcotique.

C'est Fàbius Colunna (Phytobasanos, pag. 97) qui vanta le premier la valériane coutre l'epilepsie. Atteiu de cette facheuse névrose, et ayaut vainement essayé tous les remédes en uage, il se mit la lie les nédecius de l'antiquité, pour en chercher un plus efficace. Il crut l'avoir trouvé dans la valériane, oil i reconnaissit le plus de Discooride. Il en obtint sur divers autres le même saccès que sur lui-même. Cesuccès ne fat pourtant pas complet, puisqu'on assure qu'il fini par retomber dans as maladie. Depuis Colunna, la valériane d'a pas cessé foul d'habile médecirs, purmi l'esquéls ce distinguent surtout Rivière, Sylvius, Sauvages, Tissot, Haller, en ont fait Péloge.

Où a surtout vu réassir la valériane dans l'épliepsie purement nerveuse et causée accidentellement par de violentes affections, tellès que la terreur, la colère. C'est celle, en effet, dont il paraît le plus permis d'espérer la guérison; mais combien d'autres causes, souvent tout à fait indéterminables, reconnait cette maladie! Aussi s'en faut-il de beaucoup qu'on puise regarder la valériane comme un reméde aussi sir que l'ont prétendu quelques praticiens. Beaucoup d'autres, comme M. Alibert, ne l'ont jamais employée qu'infructueusement. L'un des auteurs de cet article, qui en a fait un fréquent usage, n'en a pu obtenir aucune quérison radicale, à peine

est-il parvenu quelquefois à éloigner les accès.

Ce n'est, au resie, qu'en l'administrant à des doses trèsfortes et avec perséveince qu'on peut attendre quelque effet salutaire de cette racine. On peut cu faire prendre jusqu'à une ouce, et même une once et demie chaque jour par fractions d'un gros données toutes les heures. La saignée, les bains, les amiphlogistiques, sont, suivant Tissot, au moins pour les individus robustes et sanguins, des préparations à la suite desquelles cette substance paraît modifier plus facilement, plus profondément, l'état du cerveau et du système nerveux, et dont l'omission Ta renduc quelquefois plus nuisible qu'utile, à cause des principes stimulans qui entrent dans sa composition.

Diverses observations prouvent que la valériane a aussi été administrée avec succès dans l'hyaérie, les convulsions, la chorée, la catalepsie, la paralysie, l'astlume, la migraine, et en général dans la plupart des affections nerveuses; mis et effets, dans tous ces cas, ne paraissent pas plus constans que contre l'épitéesie. Ce n'est pas la peine de parler de l'effica-

VAL 491

cité contre l'hydrophobie, que Bouteille n'a pas craint de lui attribuer.

La valériane est l'un des médicamens qui ont été vantés comme fébrifuges. Bouteille, Miocchi, Carminati, et d'autres, ont rapporté beaucoup d'observations de fièvres intermittentes guéries par ce moven. L'un de nous a souvent employé avec succès, dans des fièvres tierces, ou double-tierces, le mélange de parties égales de racines de valériane et de grande gentiane donné à la dose de trois à six gros en deux ou trois fois, quelques heures avant l'accès. On doit à M. Vaidy seize observations, desquelles il résulte que la valériane, employée seule, à des doses assez fortes, a guéri en peu de jours des fièvres intermittentes de tous les types, dont la plupart étaient anciennes, et chez des sujets affaiblis, cachectiques et même infiltrés. Ces faits, et beaucoup d'antres. ne laissent point de doute que la racine de valériane ne soit l'un des meilleurs movens auxquels on puisse recourir dans ces fièvres, au défaut du kina.

La racine de valériane a souvent été mise en usage dans les fièvres adynamiques et ataxiques, surtout pour combattre les symptômes nerveux irréguliers qui se manifestent dans ces dernières. C'est en décoction ou bien en lavemens qu'on peut l'ad

ministrer dans ces cas.

La propriété anthelmintique de la valériane est confirmée par l'expérience.

On a encore préconisé autrefois la valériane contre l'amau-

rose. On a prétendu même qu'il suffisait de l'introduire dans les fosses nasales, seule ou mèlée avec du tabac, pour diminuer l'affaiblissement de la vue. Elle agit comme sternutatoire, employée de cette manière.

C'est en poudre qu'oi administre le plus avantageusement et le plus ordinairement la racine de valériane. On la prescrit, gous cette forme, depuis un demi-gros jusqu'à un gros, et même jusqu'à deux. Souvent on forme de cette poudre de bols, en l'incorporant au miel ou à quelque autre corps de consistance molle.

On la donne aussi quelquefois em décoction, qui doit se faire dans un vaisceu clos : l'ifusion ne suffit pas pour la dépouiller de tous ses principes médicinaux. On emploie, pour la décoction, deux gros à une demi-once de racine par pinte d'eau. Les malades ne prennent qu'avec répusance cette boisson, dont la savour et extrémement désagréable.

La teinture alcoolique de valériane peut se donner d'un demi-gros à un gros, dans une certaine quantité de vin ou de

tout autre liquide approprié.

L'huile volatile est rarement employée par gouttes ; l'extrait aqueux est tout à fait incrte. VAL

La valériane a été l'objet de diverces fables plus ou moins rédicules. Suivant Agricola, il suffit d'en porter la racine suspendue au coa, ou seulement dans la main, paur doubler ses jorces aux combats amoureux. On a débité jadis que la seule ordeur de la racine de valériane faisait rendre aux grosses ansiguées une sorte de concrétion on de pierre, remêde merveilleux contre les hémorragies. Le docte Simon Paulli fit de bonne foi plusieurs tentuives pour se procurer ce précieux remède, On se doute facilement que ce fut en vais

La passion des chats pour la cacine de la valériane officinale et de plusieurs autres valérianes, sur lesquelles ils se roulent svec une agitation extraordiuaire, et láchent lear urine, comme sur la chataire (nepeta cataria), est telle qu'il est difficie de les conserver dans les indrias sans les abrias

La grande valésiane, valeriana phu, Lin., valeriana hortensis, Pharm, difere de la précedente par ses feuilles radicales, les unes entières, les autres à trois lobes. Il cet assez remarquable que Ruiz et Pavou aient retrouvé au Pérou cette nlaite de nos montagnes.

Elle ne paraît jouir que dans un degré plus faible des

rement usitée.

Notre valeriana plus passe communément pour être le est de Disscoride (1:10), mais c'est dans la valeriana Dioccoridis de Sibthorp (Flor. græc., tab. 33), trouvée dans les mêmes lieux que les anciens indiquent comme la patrie de cette plante, qu'il coavient de la recommaître.

La valériane celtique, valeriana celtica, Lin., originaire des Alpes, vantée autrefois, est tont à fait inusitée aujour-d'hui. Sa racine, moins odorante, moins amère, moins dere que celle de la valériane commune, indique moins d'énergie

médicale.

Les Orientaux en tirent d'Europe une assez grande quantité pour la préparation de leurs parfums et de leurs cosmétiques. En Egypte, suivant Haller, elle passe pour adoncir la

peau.

La valériane jatamansi, dont les tiges et les extrémités sont

VAL.

très-odorantes a ainsi que les racines est souvent employée dans l'Inde contre l'épilepsie, l'hystérie, et les névroses en général, comme la valérique officinale en Eurone. La mache valeriana locusta. Lin., ne sert autourd'hui que

comme aliment. En Sicile on mange de même les jeunes feuilles

de la valériane rouge.

SPIES (Joh. Car.), Dissertatio de valeriana; in-4º. Helmstadii, 1724. HILL (10hn), The virtues of wild valerian in nervous disorders; m-80. London, 1758.

DRESKY (quill.). Dissertatio de valeriand officinali: in-ho. Erlang. DUFRESNE, Histoire naturelle et médicale des valérianées ; in-4º. Montpellier,

1811 (Dissertation inaugurale). (LOISELEUR-DESLONGGRAMPS et MAROUIS)

VALÉRIANÉES, valerianea. Famille de plantes dicoty-

lédones-dipériauthées, à corolle monopétale, à ovaire inférieur, que M. de Jussieu avait réunies aux dipsacées. Comme cette famille n'est formée que du genre valeriana de Linne, coupé depuis en plusieurs autres, nous ne pontrions, sur les caractères botaniques de ce groupe et sur les propriétés des plantes qu'il comprend, que répéter ce qui vient d'être dit à l'aiticle valériane. Voyez VALÉRIANE. (LOISELEUR-DESLONGCHAMPS et MARQUIS.)

VALET-A-PATIN , s. m., volsella Patini ; espèce de pincette composée de deux branches unies dans le milieu par une charnière. Cet instrument sert à pincer les vaisseaux ouverts dont on veut faire la ligature pour arrêter le sang. On lui a donué le nom de valet , parce qu'il sert de lui-même comme de serviteur : à Patin, du nom de celui à qui on en attribue l'invention.

La description que nous allons donner de cet instrument est extraite de l'aucienne encyclonédie. Le valet-à-Pa in est composé principalement de deux branches, l'une male, l'autre femelle. On peut diviser chaque branche en trois parties, qui sont l'extrémité autérieure, le corps et l'extrémité postérieure.

Le corps de la branche mâle a en dedans une avance plate, arrondie dans son contour, de quatre lignes de saillie, longue d'un demi-pouce et épaisse d'une ligne et demie. Cette éminence est percee dans son milieu, et l'on remarque à chaque côté de sa base une échanciure semi-lunaire ou cintrée et

creusée sur le ventre de la branche.

Le corps de la branche femelle porte intérieurement deux avances dont les dimensions sont les mêmes que celles de la branche male ; elles sont percées dans leur milien ; elles font sur les côtés et laissent entre elles une cavité ou mortaise qui recoit l'avance de la branche mâle pour composer une charnière : la jonction des deux pièces est fixée par un clou rivé sur les deux éminences de la branche femelle.

494 VAL

L'extrémité autérieure de l'instrument est la continuation des branches; elles se jettent l'égèrement en dehors, de la longueur d'un pouce quatre lignes, puis formant un conde trèsmousse, elles diminuent considérablement d'épaisseur pour former le bec, qui a près d'un pouce de long, et qui est gardinérieurement de petites rainures et éminences transversales aut se recoivent mutuellement.

L'extrémité postérieure est la continuation des branches qui se jettent heaucoup eu dehors; ces branches diminuent d'épais-seur et augmentent en largeur depuis le corps jusqu'à l'extrémité, afin de présenter une surface plus dendue, et d'être empoignées avec ulus d'aisance; l'extrémité est un peu recour-

bée en dedans.

Enfin, il y a un double ressort formé par un morceau d'acier ple en deux, dont la base est arrètée par une vis sur la bransite femelle, tout auprès de la charnière, et dont l'usage est d'écarter avec force les branches postérieures de l'instrument

pour que le bec pince, sans risquer de lâcher prise.

On recommandait de saisir avec le valet-à-Pain l'extrémité du vaisseau qu'on voulait lier, et de laisser ensuite pendre l'instrument et de faire la ligature avec le fil et l'aignille. Aujourd'hui cet instrument est entièrement tombé en désueituder nous n'en avons fait mention ici que pour l'listoire de l'art, qui, en se perfectionnant, a rejeté les instrumens trop compliqués. (***)

VALÉTUDINAIRE, adj., valetudinarius, diminutif de valetudo, santé. On donne ce nom aux personnes d'une constitution delicate, faible, sujette aux maladies, que cet état soit congénial, ou qu'il soit acquis; elles diffèrent des infirmes en ce que ceuve; ont quelque dérangement dans les membres.

ou daus quelques parties de l'organisme.

Les valétudinaires ont besoin d'avoir une conduite approprié à leur manière d'être, de vivre avec beaucoup de régime, de choisir des professions douces, de mener une vic paisible et tranquille, d'éviter les occasions d'exciter les pas-

sions, et de n'en avoir que de calmes.

Ces individus, presque toujours en proie à des souffrances continuelles, à de vaciliàtions de santé de toute nature, n'ont point en général de ces maladies graves, de ces affections aigues intenses, qui comprontettent la vie des sujets vigoureux en quelques jours. Ils parcourent leur carrière, qui est souvent aussi étendueq que celle des gens de la melleure santé, au milieu de malaises, de dérangemens, d'incommodités sans cesse renaissaus, mais sans qu'il en résulte de bouleversement sérieux. M. Fouquier, aujourd'hui professeur de la faculté de médecine de Paris, a même avancé et presque

VAL 495

prouvé dans sa dissertation inaugurale, qu'il y avait de l'avantage à avoir une constitution faible. On vôit effectivement beaucoup de personnes ués-delicates, ayant toujours quelque doiangement, mais jannis véritablement malades, tandis que rien u'est si commun que de voir des gens robustes succomber rapidement à des affections d'une intensité excessive. Les mêmes maladies sévissent d'ailleurs d'une manière fort différente dans ces deux classes d'individus ; sans energie et peu marquées chez les premiers, elles ont une violence proportionnée à la force de la constitution des seconds. Voyer TERFÉRIAMES. (7, y, m.)

VALLET (cau minérale de), paroisse à une lieue et demie de lisson et 5 lieues de Nantes. La source minérale appelée Raingailleau, est dans cette paroisse, près de la métairie de Launay. Elle est chaude et présente un bouillonnement sensible et continuel. M. de Boueix lui a trouvé un goût stro-

tique et ferrugineux; il la croit gazeuse.

VALMONT (eau minérale de), dans la vallée de l'escamp. La source minérale est dans l'enclos de l'abbaye; elle est froide; on la croit ferrugineuse.

VALS (eau minérale de), on trouve la description de cette

eau minérale à l'article eaux minérales, t. x1, p. 75.

VALVULE, s. m., valvula, diminutif de valva; battans de porte ou de senètre. On donne le nom de valvule à des replis membraneux que l'on trouve au cœur, dans les intestiss et dans les veines.

VALVULES DU COUID. Ce viscère présente plusieurs valvules, §. la valvule triglochieu out traspide qui se trouve à l'orifice auriculo-ventriculaire droit. L'anc de ses faces, est tournée vers les parois du ventricule et l'autre du côté de la cavité de l'orifice; son bord dibréent est attaché à la circonférence de l'orifice; son bord libre et mobile tient aux tendons des colonnes chartures; il est fort irrégulier et présente des découpures variables, parmi lesquelles cependant on en remarque tonjours trois plus considérables que les autres. Foyez micuspons.

25. La valvule mittale se trouve à l'orifice auriculo-centriculaire gauche; elle est formée de deux languettes auxquélles viennent se fixer Jes tendons des colonnes charmes, et dont l'une est appliquée sur l'embouchare de l'aotre quelle ferme presque entièrement, lorsque le ventricule est dilaté. Cette valvule est plus épaises que la valvule tisplochine, et ternferme souvent de petits tubercules durs et Biro-cartilagineux. Voyez MITAL. 406 VAT.

50. L'artère nulmonaire offre à sa naissance du ventricule droit, trois valvules qu'on nomme sigmoïdes ou semi-lunaires Adhérentes à l'artère par leur bord convexe et inférieur, elles présentent en haut un bord libre , horizontal et droit , sur le milieu duquel est placé un petit tubercule saillant et d'une consistance fibro cartilagineuse.

On trouve aussi à l'origine de l'aorte trois valvules analogues à celles de l'artère pulmonaire. Voyez sigmoide.

Pour apprécier l'usage des valvules du cœur, il faut con-

sulter l'article circulation. L'ouverture de la veine cave inférieure dans l'oreillette droite, offre un repli connu sous le nom de valvule d'Enstachi.

Considérations pathologiques sur les valvules du cœur. Les valvules du cœur éprouvent diverses altérations qui influent

nlus on moins sur la circulation du sang.

Inflammation. Ce geure de lésion est encore neu connu-Dans les cas d'inflammation simple des valvules et de la membrane interne du cœur. M. Recamier, médecin de l'Hôtel-Dieu. a observé l'impulsion très-forte et l'irrégularité extrême de ses mouvemens. A ces deux symptônies, se joignaient un développement subit du facies propre aux maladies du cœur , une petitesse et une grande fréquence du pouls, qui se relevait promptement par de larges saignées. Ces symptômes suffisentils pour faire reconnaître une inflammation des valvules du cœur? Nous ne le pensons pas.

Endurcissement cartilagineux et osseux des valvules. La valvule mitrale et les valvules sigmoïdes de l'aorte sont sujettes à devenir le siège de productions cartilagineuses ou osseuses, qui augmentent irrégulièrement leur énaisseur, altèrent leur forme et obstruent quelquefois presque complétement les ouvertures auxquelles elles répondent. La valvule tricuspide et les sigmoïdes de l'artère pulmonaire présentent beaucoup plus rarement ces indurations, dont on rencontre cependant des exemples dans les auteurs; Morgagni (epist. 37, n. 16) a trouvé chez une vieille femme la valvule tricuspide endurcie, et les valvules sigmoïdes de l'artère pulmonaire participant à la même affection. M. Corvisart a rencontré deux fois l'endurcissement cartilagineux de la base de la valvule tricuspide. M. Laeunce n'v a jamais observé d'ossification complette.

L'endurcissement cartilagineux de la valvule mitrale affecte quelquefois seulement les bandes ou zones fibreuses qui se trouvent dans la duplicature de sa base; il présente alors l'aspect d'un bourrelet assez lisse, quoiqu'inégal, qui rétrécit l'ouverture auriculo-ventriculaire. La consistance de ce bourrelet est quelquefois tout à fait semblable à celle d'un cartiVAL 497

lage diarthrodial ou des cartilages des côtes; d'autres fois elle est moindre, et constitue alors une véritable incrustation cartilagineuse imparfaite. Dans d'antres cas, des incrustations cartilagineuses semblables épaississent inégalement le bout libre, e le millen ou même la presque totalité de la valvule.

L'enduccissement osseux se présente avec les mêmes circonstances, quant au sége et à l'iugalité d'épaisseur, se forme primitivement, comme les incrusations cartilagiseuses, dans la duplicature de la membraue qui forme la vaivule; il la perce assez souvent par ses points les plus saillans, et l'ossification baigoe à nu dans le sans, Cette ossification n'est jamais parfaite; elle offre une couleur plus blanche et une plus grande opacité que le tissu osseux naturel; elle se broic plus facilement, et le phosphate calcaire y prédomine évidemment davantage.

Lorsque l'ossification affecte le bord de la valvule mitrale, les languettes qui la composent sout souven réunies et comme soudées ensemble, et le rétrécissement qui en résulte en forme de canal ou de fente, set quelquefois assez considérable pour laisser passer a peine une lame de couteau ou une plame d'ofe. Dans un cas de cette espèce. M. Corvisart a trouvé l'orice auricule ventriculaire réduit à un canal de trois lignes de diamètre et coudé comme le conduit carotidien du temporal, à raison de l'épassissement considérable qu'avait pris la valyule.

mitrale ossifice.

L'ossification des valvules sigmoïdes aortiques neut, comme celle de la mitrale, commeucer par leur base ou par leur bord libre, Lorsque l'ossification n'occupe que le bord libre des valvules sigmoïdes, et lorsque leur base, quoique également ossifiée, ne présente pas un épaississement considérable, et que la partie movenne de la valvule est encore libre dans une certaine étendue, cette valvule peut encore s'élever et s'abaisser un peu, et ne gêner la circulation que jusqu'à un certain point : mais lorsque l'ossification est très-étendne, les valvules se soudent et se confondent en quelque sorte ; elles se courbent et se roulent sur elles-mêmes, soit dans le sens de leur concavité, soit même dans celui de leur convexité, de manière à imiter grossièrement la forme de certaines coquilles. Dans cet état, elles deviennent immobiles, et, suivant le sens dans lequel elles se trouvent recourbées, ou elles restent appliquées le long des parois de l'aorte, et n'opposent alors aucun autre obstacle au cours du sang que l'épaisseur de l'ossification, ou elles demeurent fixées dans l'état d'abaissement et rétrécissent considérablement l'orifice acrtique.

Quels sont les signes qui peuvent faire reconnaître l'endurcissement cartilagineux ou osseux des valvules? L'ossification

56.

ZoS VAL

des valvules mitrales et sigmoides ne produit d'irrégularité dans la circulation, et ne peut être soupcomée par l'exploration du pouls et l'application de la main sur la région du cour, que lorsqu'elle est portée à un degré et l, qu'elle rétréctic considérablement les orifices du ventricule gauche. Le principal signe de l'ossification de la valvule mitrale est, suivant M. Corvisart, un bruissement particulier difficile à décrite, seessible à la maig appliquée sui le région précordale. M. Leannec compare ce bruissement au marmare de satisfaction que font entendre les chats quand on les flatte de la main.

L'ossification de la valvule mitrale à un médiocre degré, peut être reconue par le stéhoscope aux signes suivans : le bruit qui accompague la contraction de l'oreillette devient beauccup plus prolongé, plus soud, et aquelque chose d'àpre et d'étouffé, qui rappelle celui d'un coup de lime donné sur du bois; quelquefois ce bruit se rapproche de c'eul d'un soufflet que l'on presse brusquement. M. Laennec ponse que cala asurtout lieu quand l'induration est plutôt cartilaginesse

qu'osseuse.

L'ossification des valvules sigmoïdes aortiques se reconnaît au même bruit, existant pendant la contraction du ven-

naît au i

L'ossification des valvules sigmoides et mitrales à un trèsiger degré, ne produit ni le briut de soufflet ni caltid et reprants on peut le reconnaître encore à une sensation de dureté, à quelque chose d'apre dans la contraction du ventricule ou de l'oriellett. Cette sensation est évidermeut indépendante de la force d'impulsion de ces organes (De l'auscultation médiate, 1. 1; p. 3.51).

Végétations. Il peut se développer à la surface des valvules des végétations dont on trouve beaucoup d'exemples dans les recueils d'observations. M. Laennec en admet deux espèces, savoir ; les végétations verruqueuses et les végétations.

globuleuses.

Les végétations verruqueuses sont ainsi appetées parce qu'elles ressemblent à des verrues, aux poireaux vénérieus qui se développent sur le gland, la vulve ou les nymites; elles sont tantò tibanchiates; tantò d'une teinte rocée; nouge ou légèrement violette; leur texture est charmue, assez analogue à celle des végétations vénériennes. Leur adherence aux parties subjacentes est quelquefois si forte, qu'on ne pent la détruire qu'en coupant; inais dans la plupart des cas, on les culève en raclant avec le scalpel et quelquefois même avec le manche de cei instrument. La tessemblance qui ejuste entre ces végétations et les excroissances vénériennes des parties génitales, afait peaser à lm. Corvisari qu'elles pouvjeutent avoir la même

VAL Lon

sergiue. Quant à la manière dont elles se forment, M. Licanco semble persuade qu'elles ne sont autre chose qu'e de peitse concrétions polypiformes on fibrineuses, qui, developpées sur les parois des valvules ou des oreillettes, à l'occasion de que que troublé dans la circulation, s'organisent par un uravail d'absorption ou de nutrition, analogue à celui qui convertit les fausses membranes albumineuses en membranes accidentelles ou en tissu cellulaire.

Les végétations des valvules ne donnent des signes de leur existence qu'autant qu'elles sont nombreuses et qu'elles réré-cissent notablement les orifices du cœur ; leurs signes sont tout à fait analogues à ceux des ossifications des mêmes organes; seulement le bruistement est beaucoup moins sensible à la main, et sous le stéthosope, le bruit des contractions du cœur est plus analogue à celui d'un soufflet qu'à celui d'une lime.

M. Laennec a donné le nom de végétations globuleuses à de petites boules ou kystes sphéroïdes ou ovoïdes, dont la grosseur varie depuis celle d'un pois jusqu'à celle d'un œuf de pigeon. La surface extérieure de ces kystes est égale, assez lisse. d'un blanc jaunatre; l'épaisseur de leurs parois est assêz uniforme et ne passe guères une demi-ligne, même dans les plus grands. La substance qui forme ces parois est opaque et évidemment semblable à celle des concrétions polypiformes les plus anciennes; sa consistance est un peu plus ferme que celle : du blanc d'œuf cuit : la surface interne du kyste est moins lisse que son extérieur ; elle paraît aussi formée par une substance plus molle, et qui semble même quelquefois dégénérer graduellement, de dehors en dedans, en une matière semblable à celle que contient le kyste : cette dernière matière peut exister en trois états différens, qui quelquefois se rencontrent tous les trois dans le même cas, mais dans des kystes séparés. Tantôt cette matière est semblable à du sang demi-liquide, mais de couleur trouble, et dans lequel semblerait que l'on ent délavé une poudre insoluble : on y trouve quelquefois alors , en outre , quelques caillots de sang pur et bien caillé ; tantôt . elle est plus opaque, d'une couleur violette pale, d'une consistance pultacée, et tout à fait semblable à de la lie de vin ; enfin elle est quelquefois jaunâtre opaque et semblable à unpus épais ou à une bouillie claire. M. Laennec n'a jamais rencontré de ces kystes que dans les ventricules et dans les sinus des oreillettes; ils sont toujours adhérens à leurs parois, on les trouve aussi communément dans les droites que dans les gauches; ils sont ordinairement placés à la partie inferieure des ventricules ou tout près de leur pointe. Ce médeciu pense , que les végétations globuleuses ne sont autre chose que de

VAN

véritables concrétions polypiformes qui ont déja subi un com-

mencement d'organisation.

Rupture des lendons des valvules. Les petits tendons qui missent les valvules aux piliers charnus du cœur peuvent se rompre. On en a cité un exemple remarquable à l'article rupture du cœur, t. xltx, p. 222. (** ** **)

VALVULAS DES INTERTINS J'ON les appelle nalvules cominorates. Ce sout des replis circulaires, formés par la membrane unquesse, et très approchés les uns des autres dans le duodenum et surcout dans l'inestin grêle; on en remarque très-peu dans la partie voisine du coccum. Ces replis dépendent de l'organisation primitive, car ils ont également, lieu dans tous de la funique musculeus et ne s'effaceraient que dans une dilatation extraordinaire et excessive de l'intestin. La larguer de ces valvules n'est que de trois ou quarte lignes. On attribue à ces replis l'usage de retarder le trajet des substances alimentaires pour favoriser leur pentration par la bile et le suc pancréatique, ainsi que l'absorption du chyle. Voye. 18-718718, 1, 1874, p. 530.

VALVILES DES PEINES. On trouve dans les veines des replis nommés valeules, lesquels sont formés par lenr membrane interne. Leur forme est parabolique; leur bord convexé est adhérent et le plus loin du cœur, leur bord droit flotte et se treuve le plus près de cet organe. Forex veins. (M.R.)

VALVULE 1160-COECALE. On l'appelle aussi valvule iléo-colique ou valvule de Bauhin, parce que cet anatomiste est le premier qui en ait donné une description assez exacte; elle se trouve à l'endroit où le cœcum reçoit l'iléon. Voyez INTESTIN,

t. xxv, p. 544.

VAMILLE, s. f., vanilla, pharm. Plante sarmenteuse de la famille des orchidess, qui cort dans te régions chaudes de l'Amérique, et dont le fruit, à canse de son odeur suave, et employéen médecine et dans diverses préparations alimentaires ou propres à la toilette. Le mot vanille est dérivé de bandle, qui est le nom sous lequel la plante est connue des Espagnols de la Guyane, d'après Mile. Biérian (Plante surinamenses, p. 25); il est plus probbe qu'il vient de vainilla, d'unituit de variame, gaine en espagnol, à cause de la ressemblance du fruit avec une gaine de couteau. Au Mexique on nomme la plante illacohil.

Description de la vanille. La vanille officinale appartient au genre epidendrum de Linné, ainsi nommé (ezt, sur, 3er2er, arbre) parce que plusieurs espèces croissent sur les arbres ou du moins y puisent une partie de leurs substances mutitives au moyen de petits crocliets qu'elles y enfoncent. VAN 5or

Cependant Swartz (nov. act. Ups. 6, p. 66) détache les véritables vanilles du genre chidendrum, pour en former un particulier sous le nom de vanilla; il le compose des espèces d'epidendrum à tiges grimpantes, à capsule charmue à deux valyes, tandis qu'il laisse dans le premier les espèces à tige

droite non parasite, à capsule sèche à trois valves.

L'espèce usitée en médecine, mais surtout dans les arts de la parlumerie, ou condimentaire, est l'epidendrum availle de l'ainé, vainille aromatice de Swattz, qui apparitent à la gynandre, diandrie du système escuel, et à la famille de orchidées de la méthode naturelle. On appelle parfois les plantes de ce genre, dans les auteurs, angrecques ou angre francisé de leur nom maiais angreck (Rumphius, Amb. 11-1). Kaempfer l'écrit anguelé, (Amenti, ezot., p. 867); c'est cou ce nom qu'elles étaient décrites dans l'encyclopédie avant que le centre availla u'est été adopté dans le supprément. La vanille

est l'angrec aromatique de Lamarck.

La vanille officinale est une plante sarmenteuse qui pousse des racines fort longues (deux pieds), de la grosseur du petit doiet; sa tige monte aux arbres voisins où elle s'attache au moven de sucoirs qui poussent de ses nœuds, de manière à en tirer une partie de la substance, et à y vivre si quelque accident coupe ses racines, pourvu toutefois que la plante soit abritée et que les sucoirs trouvent de la terre dans les fentes de l'arbre ou dans le cœnr du palmier, comme cela arrive presque toujours à ces derniers végétaux, de sorte qu'on ne peut pas regarder cette plante comme absolument parasite; cette tige est fort longue, rameuse, noueuse, cviindrique, verte, remplie intérieurement d'un suc visqueux ; il part ordinairement de chaque nœud une vrille roulée en spirale, et toujours une feuille qui lui est opposée; celles-ci sont alternes, ovalesoblongues, molles, épaisses, d'un vert gai, entières, garnies de nervures longitudinales à la manière du plantain, longues de neuf à dix pouces sur trois de large.

Les fleurs de cette plante sont disposées en panicules axillaires, de couleur verte variée de blance, ayant près de deux pouces de dismètre ; leur corolle caduque, articulée avec l'ovaire, a sis péaise (sanc calice) irrégaliers, dont clinq oblongs, ouverts, presque égaux, ondulés; le sixième un peu plus court, soudé avec la colonne estaminale, creusé en apuchon à sa base, est dilaté et aigu au sommet. Dans mes échantillons venant de la Martinière, le labellum est un peu cleiancer en cœur. Il ny a dans chaque (fieur qu'une seule anthère, dont le pollen est granuleux ; un style; une capsule charme à deux valves, à munc loge, renfermant beaucoup de graines dans une sorte de pulpe môlt. Une des deux valves style set pulpe môlt. Une des deux valves et plus grande que l'autre pulpe môlt. Une des deux valves est plus grande que l'autre pulpe môlt. Une des deux valves est plus grande que l'autre

502 VAN

et porte une saillie qui rend ce fruit comme triangulaire, et

l'a fait passer longtemps pour être à trois valves.

La vanille croît sur la planart des grands arbres, mais surtout sur les palmiers placés à l'ombre; M. de Humboldt (non Genera, L.1, p. 555), dit qu'elle croît au Pérou dans les fentes de rochers, dans les vieux muis; mais cuojours à l'ombre; elle est quelquefois appeléc vanille de Saint-Domingue, parce qu'elle s'y teouve ainst qu'ê. Cayenne.

La plante que nous venons de décrire est figurée dans les Genera de Plumier (t. 188), dans Plukenett (Almagest, t. 520, f. 4), dans les plantes de Surinam (t. 25), dans Catesty (Cen., t. 7), dans Regnault (Bot.), dans la Flore médicale

(t. 7, planche 345).

L'inué avait admis (Spec. plant., 13(3) une variété à de son epidendrum aonille à feuilles plus étoites et lanccolées, à fleurs rouges, figurée par Kaempfer (Amonit., t. 863, f. 2), dont Willd. (Spec. plant., tom. v., p. 12) à fait une espèce sous le nom de availle angustifoità; elle croit au Japon. Du reste, elle ne diffère que fort peu de l'espèce principale et n'en paraît être qu'une variété, comme l'avait era Linné.

Le genre vanille renferme encore deux autres espèces, le V. cloviculada, Swarts (Fl. ind. occ. 3, p. 1515), qui croît dans l'Amérique méridionale, et le V. planifolia, Andrews (Botanis repository, t. 536) qui y croît également, mais elles ne sont point d'usage en médecine, du moins les auteurs n'en parlent point. Quelques faits particuliers me donnent à croire qu'il existe encore quelques espèces de vanillé non

connues.

Description du fruit de la vanille. Le fruit de la vanille. tel qu'on le trouve dans le commerce, est une silique droite, charque, d'un brun noirâtre, luisante, sillonnée, cylindroïde, comprimée, courbée à sa naissance parce qu'elle est pendante, et terminée par une sorte de mamelon pédiculé; sa longueur est de quatre à huit pouces, sur deux à trois lignes de large. Entre les sillons ou stries on observe, même à l'œil nu, une multitude considérable de petits grains poiraires, brillaus, rangés par séries, qui ne sont que des semences agglutinées à sa surface à cause de sa viscosité ; on y observe en outre dans certaines circonstances, une matière cristalline, blanche, incolore, effleurie, au dehors, qui paraît être de l'acide benzoïque. L'intérieur de la silique, dont les parois sont épaisses, cassantes quoique assez molles, renferme une pulpe noirâtro dans laquelle sont les graines, qui sont en quantité prodigieuse, noirâtres, luisantes et arrondies : elle offrent la sensation de petits grains de sable lorsqu'on les croque entre les dents. La pulpe est d'autant plus abondante que la silique est plus VAN 5e3

xécente, et il paraît que dans l'état frais elle coule comme du miel, car les habitans des lieux où croît la plante nomment le liquide qui en découle, baume de vanille, s'en parfument, et n'en vendent pas moins les gousses aux marchands. Le baume de vanille ne parvient jamais en Europe.

Chacun contraît l'odeur extrêmement suave que possède la vanille, qui est une des plus agréables et des plus recherchées de celles que l'on possède : elle a de l'analogie avec celle du benioin, du styrax et autres substances appelées baumes. Murray (Appar., tom. v , p. 200) prétend qu'elle a quelque analogie avec celle de la fève tunka, qui contient aussi de l'acide benzoïque. On ne sera pas peu surpris d'apprendre qu'étant vert, ce fruit ne la possède pas, et que ce n'est qu'au moven d'une préparation particulière qu'elle se développe. Aublet, dans un Mémoire sur ce sujet inséré à la fin du tome second, p. 77 de ses Plantes de la Gurane, indique le mode suivi par les paturels de ce pays pour cette préparation : il consiste à plonger les fruits assemblés par paquets, pour les blanchir, dans l'eau. bouillante, et à les suspendre ensuité à l'air pour les sécher : le lendemain on les enduit d'huile (de noix d'acajou, suivant quelques auteurs) avec la barbe d'une plume , pour qu'elles ne se dessechent pas trop et se conservent toujours molles, et en même temps pour empêcher les insectes de les attaquer. On lie les gousses avec un fil de coton également imbibé d'huile , pour les maintenir fermées, et afin que leur pulpe ne s'écoule pas au dehors ; on ne peut cependant empêcher qu'il ne s'en perde un peu, et on presse même l'extrémité de la silique pour faire sortir celle qui est surabondante, lorsqu'elle est, trop liquide, afin qu'elle ne la fasse pas moisir. Quand ces fruits ont perdu la plus grande partie de leur humidité, ils se déforment, se rident, et diminuent des trois quarts de leur volume ordinaire ; on les conserve alors dans des pots . en les repassant avant dans les mains enduites d'huile, et on les visite de temps en temps pour observer s'ils ne se gâtent pas. La bonne vanille doit être lourde, molle, mais pas trop, bien odorante et pas sucrée : les siliques les plus longues sont estimées les meilleures, sons beaucoup de raison, et sont d'un prix plus fort. On pous envoie ce fruit par paquets de 50 ou de 100, dans des petites boîtes de plomb ; un paquet de 50 doit peser de 5 à 8 onces.

Il paraît qu'abandonnées à elles-mêmes, les siliques de la vamilleéprouveutune sorte de férmentation qui développe l'oueur qui leur est propre; mais cette fermentation altère le fruit, et on prefère la préparation que nous venous d'indiquer, et qui a du rapport, comme le remarque Aublet, avec le procédé suivi pour la préparation des pruneaux de Tours, de Briezolles. 50% VAN

des raisins de la Ciotat etc. Les Mexicains préparent leur vanille par fermentation, mais ils l'arrêtent à temps par son immersion dans l'huile, ou par son onction avec ce liquide, Quant au phénomène du développement de l'arôme, nous le remai quons dans plusieurs de nos fruits dont l'arôme propre ne se manifeste qu'à leur parfaite maturité : la coriandre présente même un phénomène plus singulier encore : car elle rénand une odeur de nunaise fort désagréable étant fraîche. qui se change en un arôme très-agréable à sa dessiccation.

On trouve dans les Mémoires de l'Académie des sciences (année 1720). l'indication des variétés de vapille, ainsi que les noms donnés à ces variétés par les Espagnols de l'Amérique: il v est dit qu'on en distingue de trois sortes : la première appelée nompona ou bora, bouffie, à cause de ses sitiques grosses et courtes ; la deuxième leg, ley ou leg , marchande , qui est à siliques longues, et qui est celle que l'on préfère dans le commerce ; et la troisième simarouna , bâtarde , qui a les siliques plus petites en tous sens. M. Banon , pharmacien de la marine royale, qui revient de Cavenue, m'a assuré que ces variétés de vanille sont produites par des espèces différentes.

Actuellement on connaît encore ces trois qualités de vanille dans le commerce, bien qu'on ne leur denne plus ces noms; on les désigne sous les épithètes de grande vanille , petite vanille et de grosse vanille ; la première est la plus estimée , la dernière l'est la moins, parce qu'on la croit sophistiquée (Voyez VANILLON). Cette drogue nous arrivait autrefois par l'Espagne, et maintenant ce sont les Américains qui en trafiquent : il en entre en France, année ordinaire, environ 1500 livres pesant; en 1807, il en est entré près de 2400 livres, mais on en a réexporté pour d'autres pays. Il en vient actuellement fort neu, et cette substance est devenue, à cause de sa rareté, d'un prix exhorbitant, puisqu'elle vaut en ce moment

La vanille n'est point une substance facile à falsifier , parce qu'on ne la vend qu'en siliques entières ; on cherche seulement à leur conserver le plus de mollesse possible pour qu'elles gardent du poids : on tache de l'accroître en les imprégnant d'huile et de matières sucrées : aussi celles qui sont falsifiées se distinguent-elles à cette dernière saveur, qui leur est étrangère, quoique celle qui leur est propre soit fort peu prononcée et presque nulle, car ce n'est qu'à la longue qu'on sent dans la bouche un peu d'acreté en les mastiquant. On insinue parfois des matières étrangères dans la gousse des vanilles, que l'on recout ou colle proprement. La vanille serait moins chère, si l'on pouvait commodément la sophistiquer.

On a cherché à cultiver la plante qui fournit la vanille. mais nous observerons d'abord que de tous les végétaux conVAN -505

nus, ceux de la famille des orchidées sont les plus rebelles à la naturalisation, ce dont nos espèces d'Europe nous fournissent la preuve; car elles ne peuvent que rarement venir dans nos jardins, malgré les plus grands soins. Aublet, dans le Mémoire cité, donne quelques renseignemens sur la culture de la vanille : il conseille d'en semer au pied de quelques grands arbres, auprès des criques d'cau salée, lieux où elle se plait surtout, dans des endroits abrités des rayons du soleil : mais tout ce qu'il dit est théorique, et il ne mentionne nullement avoir essavé cette culture. M. le docteur Bally a vu une espèce de vanille cultivée dans le jardin botanique du Cap, à Saint Domingue, dont le fruit, quoique frais, présentait un peu d'odeur, mais il ignore si c'était l'espèce officinale. Au surplus, il faut prendre garde de confondre l'odeur de la fleur qui sent manifestement la vanille, avec celle du fruit qui, au rapport de tous les voyageurs, ne la sent pas lorsqu'il est récent, assertion que M. Banon vient de me renouveler. Une preuve que la culture de cette plante ne peut avoir lieu, c'est la rarete de la vanille dans le commerce et son prix excessif.

La composition chimique de la vanille est fort peu connue, et nous manquons d'une analyse moderne complète sur ce fruit si intéressant par la suavité de son odeur. Elle contient de l'acide benzoïque, qui vient même effleurir à sa surface, comme nous l'avons dit. On en retire, par la distillation, une huile volatile très-odorante. L'eau et l'alcool peuvent se charger écalement de ses principes actifs. Après la teinture par l'al-

cool, le fruit reste sans odeur.

Emploi de la vanille. On ne fait, en médecine, qu'un emnloi fort borné de cette substance, et peut-être est-ce à tort. Il en est peu dans la matière médicale qui possède à un plus haut degré un arôme aussi agréable et aussi suave, sans qu'il soit d'une intensité excessive ; nous négligeons trop les médicamens odorans, dans lesquels les anciens avaient tant de confiance pour le traitement des affections tristes, mélancoliques, nerveuses, qu'ils employaient pour réjouir le cœur, fortifier le cerveau et la mémoire, expressions par lesquelles ils voulaient désigner l'action tonique et excitante de ces agens sur le système nerveux et l'encéphale; remarquons que les substances odorantes seules paraissent avoir une action spéciale sur ces parties, en tant qu'organes sensitifs, et sur les maladies dont elles peuvent être atteintes. La médecine par les odeurs est trop négligéechez nous: les Orientaux, qui sentent tout son prix, en font un usage bien plus fréquent que nous, et ils ne concoivent aucnne jouissance sans y associer celles qui résultent de l'olfaction.

Les Anglais riches, chez qui les maladies hypochondriaques sont plus communes que chez nous, par suite de l'abus qu'ils 506 VAN

font d'une alimentation trop abondante, et peut- être aussi à couse de l'air épais et brumeux de leur pays, ont employé et font encore usage de la vanille dans la melancolle, la tristesse, l'hypochondrie, etc., avec quelque succis. On sait la puissance des odeurs pour nous inspirer momentanément des idées nouvelles, changer notre état actuel, nous tirer de l'apathie où nous sommes, etc. Il n'est donc pas étonnant que la vanille air quelque avantage dans ces affections. Je crois que, dans ces maladies, dont la nature nous est inconnue, mais qui out certainement leur siège dans le système nerveux, l'on peut employer avec efficactie les médicamens odorans.

La vanille est d'ailleurs un hon tonique, à cause des substances balanniques et résineaces gu'elle recêle; et c'et particulièrement comme stomachique qu'elle a été préconisée. On l'a donnée dans les dispepties atoniques, dans les dérangemens par faiblesse de l'estomac. On a échadu ses propriétés actives à d'autres dérangemens de même nature : c'est ainsi qu'on l'a conseillée dans la chlorose, l'aménorthée, le cataryon l'en de conseillée dans la chlorose, l'aménorthée, le cataryon l'acception de l'entre de l'

rhe chronique, la leucorrhée, la gonorrhée, etc.

On a cru aussi lui reconnaure des qualités excitantes, ce qui arrive si on la donne à dose un peu forte; c'est d'aprèscette idée qu'on la prescrit pour activer la nutrition, augmenter la transpiration, solliciter l'écoulement des règles, les con-

tractions de l'utérus, etc., etc.

Mais c'est surtont comme aphrodisiaque que la vanille a étip réconisée, et plas d'une fois on a fait usage de préparations où elle entrait pour remplir particulièrement cette intention. Cependant, comme le remarque M. le docteur Chamberte (Flor. Méd. tom. vt, p. 243), la vanille, quelque but qu'on se propose en en faisant usage, peut avoir des inconvéniens chez les jeunes gens, chez les sojets secs, ardens citràiritables, disposés aux inflammations, aux hiemorragies, on tourmentés par des maladies de la peau et autres tritations habituelles.

Au surplus, quelles que soient les propriétés de la vanille, nous ne croyons pas, contradicciriement à l'opiniou de Linde (Amonit. Acad. tome vii, pag. 258), qu'elles résident dans les semences innombrables de ce végéta!, elles nous sembleut être contennes dans la pulpe visqueuse et les parois charunes de ce fruit, qui récèlent ses principes élémentaires, et non dans les graines, qui sont sans aveur et presque sans odem.

Mais si la vanille, comme nous le disions, est à peu près hannie de la matière médicale, il u'en est pas de même de l'artalimentaire, où l'on en fait, au contraire, un assez grand usage. Le principal et le plus répandu est comme aromate du chocolat, association qui nous vient des Mexicains, d'après Pomet. VAN 507

On la méleà cette pâte, pour lui donner un parfum fortrechercle et des qualities stomachiques et antispasmodiques qui use ont pas ans utilité dans quelques cas. On fait du chocalat à la vanille ou à la demiavanille, écst-à-dire qu'on y ajonte un gros de poudre de vanille ou un demi-gros par livre. Les personnes épuisées par de longs jeanes, des maladies chroniques, la privation de bonne nourriture, etc., se trouvent fort léne de chocolat, qui les fortifie, leur rend la digestion meilleure, et encocolat ne autrition se fasse plus exactement. Lorsque le chocolat ne contient pas de vanille, on l'appelle chocolat de santé, nom qui n'est exact ques cet allienent est donné dans les cas où quelque irritation ne permet pas de lai associer la vanille.

Les fabricans de liqueurs font également un emploi asset étendu de cette substance, qu'ils remplacent parties par le styrax, qui est bien moins cher, mais moins agréable. Ils en composent des crémes, des huiles, des exprits, fort estimés gournets, et qui peuvent être utiles pour faciliter les digestions après des repas trop copieux. Les limonadiers en fisiquent du punch, des glaces, des sorbets, etc., les cuisiniers en mettent dans les gâteaux, en aromatisent leurs crêmes, divers mets, etc.

On emploie la vanille à la dose de quelques grains si on la prend scule, comme de deux la six grains: rarement on l'emploie ainsi; c'est toujours associée à quelque autre substance qu'on en prend; et alors il faut tàcher qu'elle n'entre que pour cette proportion dans chaque dose du métange.

La mollesse du fruit de la vanille ne permet pas de s'en servir comnodément; on est obligé de le réduire en poudre, ce à quoi l'on ne parviendrait pas si on n'y ajoutait une autre substance qui ait la propriété d'absorber son humidité sura-houdante; on y mèle cinq à six fois son poids de sucre ou de cassonnade sechle, dans le mortier où on la pile; en triturant on mèle les deux substances et on passe au travers d'un amis a claire-voie. On met cette poudre duss un flacon que l'on bouche bien, mais il faut u'en préparer que pour le hesoin; car elle s'altère plus ainsi mixilonnice qu'entière. C'est h le mélange dout on se sert pour l'un se, con l'admendration de l'entre de de chocalt, etc., etc.

Auster, Observations sur la nature de la vanille, la manière de la cultiver et les moyens de la préparer pour la rendre commerçable.

Ce travail se irouve à la fin du second volume des Plantes de la Guyane française de cet anteur, p. 77. virer, Des végétaux exhalant l'odeur de vanille ou contenant de l'acide benzojnue, avec des considérations de matière médicale (Journ. de phane...

t. v., p. 591), Paris, 1810. L'auteur place dans ce catalogne des plantes qui, suivant moi, ne sentent nnllement la vanille : je citerai entre autres l'hypnum crispum, l'holcus odoratus, le fahum ou faham, l'orchis bifolia, le carduus nutans, etc., dans lesquels il m'est impossible de reconnaître cette odeur suave. (MERAZ)

VANILLON, s. m. On nous apporte sous ce nom du Brésil, depuis quelques années, de grosses siliques de vanille qui paraissent être comme confites dans un liquide oléagineux et sucré ce qui explique leur volume. Effectivement, leur mollesse est bien plus grande, leur odeur bien plus faible que celles de la vanille ordinaire: elles sentent le tamarin ou le prupeau fermenté, et leur saveur leur est assez analogue aussi. La longueur de ce fruit est la même que celle de la belle vanille, mais il est toujours quatre fois plus large, plus épais et plus pesant ; il me paraît être le résultat d'une sophistication particulière, et son prix doit être de beaucoup moins élevé que celui de l'espèce ordinaire, M. Banon, pharmacien de la marine dejà cité à l'article vanille, m'a dit que le vanillon était le fruit détaché par les singes qui en sout très-friands. et confits dans un melange de sirop et de baume de Tolu. Peut-être est-ce la la variété que les Espagnols de l'Amérique appellent pompona ou bora, souffée, et qui était peu estimée dans le commerce; et celle que M. de Lamarck indiquait dans le premier volume de l'Encyclopédie (p. 672), sous le nom de vanille du Mexique. Au surplus, il y a lieu de présumer que si elle n'appartient pas au vanilla aromatica de Swartz, ce qui n'est guère probable, bien qu'on manque de renseignemens certains à cet égard, elle doit être le fruit d'une espèce très voisine ou même d'une simple variété. La faiblesse de son arôme a empêché jusqu'ici de s'en servir en médecine : les parfumeurs l'emploient.

M. Labarraque, pharmacien distingué de Paris, qui m'à procuré un échantillon de cette vanille, a inséré une note sur ce sujet dans le Journal général de médecine, tome LXXVI; il a de plus demandé des reuseignemensau Brésil sur son compte, qui nous mettront à même de savoir à quoi nous en tenir sur

cette substance. Voyez VANILLE. (MÉRAT)

VANNECOURT (eau minérale de), village à droite de la Haute-Seille, à une lieue et demie de Château-Salins et deux de Morhanges. Les eauxminérales sont froides; on les croit martiales. (M. P.)

VAPEUR (physique médicale), s. f. Toutes les substances liquides, et même les solides, peuvent accidentellement être converties en fluides élastiques, et lorsqu'elles sont dans cet état, afin de ne pas les confondre avec les gas permanens, on les nomme vapeurs. L'action expansive du calorique est la puissance qui détermine ce changement d'état, la mais nour l'oberer. il faut une temmérature qui, suivant la VAP 5og

mature des corps, doit être plas ou moius élevée; ainsi l'eau sous la pression habituelle de l'atmosphère (0,76 mètre), devient rapidement fluide, aériforme, ou, ce qui revient au même, entre en ébullition à cent degrés du thermomètre centigrade. L'alcool concentré éprouve une semblable transformation à soixant-cits-luit degrés. L'acides suffurique demande une température de trois cent dix degrés, et le mercure, qui act égard semble être le plus réfractaire des liquides, en exige trois cent quarante-neuf. Quaut aux solides, lorsqu'on les chaufts suffisamment, ils se fondent d'abord, puis à une température plus laute et variable ponr chacun deux, ils se réoletent et vapeurs. Méanombin sil y en a, et le cauphre et réoletent en vapeurs. Méanombin sil y en a, et le cauphre et liquides.
Indépendamment des vapeurs shoodautes que fournissent les

liquides parvenus au terme de leur p'aulition, à des températures plus basses, ils, subisseut un changement analogue qui opère lentement et n'est pas accompague de cette agitation qui constitue le bouillonnement. On donne à cette production de vapeur le nom d'évaporation, ce qui sert à la distinguer de la première, que l'on nomme vaporisation. Dans l'un et l'autre cas, le fluide aériforme que l'on obtient est exactement le même; seulement sa force élastique est différente et d'autant plus faible, que la température qui l'un donne missance est

moins élevée.

Longtemps on avait pensé que l'air, à raison de sa facultédissolvante, ciuit la cause de l'évaporation, et cette idée paraissait d'autant plus probable, que l'on voyait un liquiddisparaître avec plus de rapidité à mezque qu'il était exposé à l'influence d'un air plus agité; mais des recherches plus exactes out prouvé que le milieu environnant n'excre à cet égard aucune action, qu'il tend au contrâire à raientir l'évaporation, et que dans un espace donné, vide ou rempil d'augaz quelconque insoluble dans l'eau, la quantité de ce liquide qui contra l'avec de galité de température, est toujours rigourcussecre l'a nué galité de température, est toujours rigourcusse-

Quelle que soit la nature d'un corps, du moment où il est parreun à l'état de fluidité élastique, ses propriétés physiques ne diffèrent plus de celles qui caractérisent ces sortes de unbatances; comme clessi leda de l'influence des diverses causes qui penvent modifier leur volume. Ainsi il devient compressible et dilatable par l'action des puissances mécaniques y rarectible et condensable par celle du calorique. Néammoius la compression et le refroidissement d'une vapeur ne peuvent opérer entre ses particules qu'un rappischement limité et au-delà duquel elle redevient liquide : à moins que l'on e cherche à ciablir

une sotte de compensation dans le premier cas, en dievant sa température, et dans le second, en augmentant l'espace qui la contient. Or, les recherches de M. Duiton sur la force élastique des vapeurs, celles de M. Gay-Lussac sur leur densité et sur la loi de leur dislatation par la chaleur, fourmissent toutes les données dont on peut avoir besoin pour résoudre la plupart des questions relatives à cette classe de corps, et déjà aux mots manomètre (t. xxx p. 5/9) et météorologie (t. xxx n. page 166), nous avons cité les exemples qui nous ont paru les plus propres à montrer l'usage que l'on doit faire des résultats auxquels ont été conduits ces deux physiciens, résultat dont les développemens ne peuveut appartenir qu'à un ouvrage spécial de pluyique.

vareurs (bains de). Le savant auteur de l'article bain de co Dictionaire a traité, mais sommairement, des effets sur le corps de l'homme de l'eau réduite en vapeurs, son cadre me comportant pas plus de détails. En article spécial était destiné à présenter l'histoire complette de ces bains, si utiles sous le rapport hygénique, si renommés chez les peuples de l'antiquité, et nou moins en honneur de nos jours, comme un moyen de guérison puissant de plusieurs maladies. Les différentes espèces de vapeurs naturelles, artificielles, séches, handies, d'eau seel ou chargée de substances médicamenteuses, nuite, s'en en seel ou chargée de substances médicamenteuses, loigiques, leur emploi thérapeurpus; l'exament sur luis papareils qui ont été inventés pour les mettre et les maintenir en contact avec la peau et quelques membranes muqueuses, tel est l'òbjet de cet article.

1.º Opinion des auxiens et des modernes sur les bains de vapeurs. Les Grecs connaissient l'utilité des bains de vapeurs, quoiqu'ils en fissent peu d'usage comme remède; la plupart des malades qui consultatient les oracles n'obtenaient une réponse qu'après avoir été soumis à l'action de ce moyen. Il ne parat pa s'que leurs médecias aient fait vaporiser des substanciant d'adain l'eau réduite en vapeurs, pour en composer des bistant d'ans l'eau réduite en vapeurs, pour en composer des bistant L'une des parties principales du système d'éducation des anciens était le développement de la force physique du copticient et de l'aprendit de la force physique du copticient vien pour le favoriser et apportaient une attention particulière à élever de concert tes organes loconteurs et ceux de l'intelligence. Des bains publics étaient placés autrès des lieux de leurs exercises.

Vitruve a fait connaître avec beaucoup de détails la construction des bains des Grecs et des Romains. Pline, et après la renaissance des lettres, Laurent Joubert, André Baccius, Mer-

7AP 511

sucialis, Savonarola, le père Montfaucon, nous ont donné de préciseus lumières sur la description de ces magnifiques éditice (Voyes pars, tome 11, pag. 521). On voit dans leurs descriptions, que les Romains faisaient un grand usage des ciuves sches et humides, mais toujours comme moyen bygiénique. Les médecius grees qui excratent à Rome l'art de guerir ignoraient les avantuges des bains de vapeurs dans le traitement de plusieurs philegamaises de la peau, des membranes muqueuses, du système musculaire, fibreux, etc.; rien au moins, dans les écrits qu'ils nous ont légués, ne fait soupponner qu'ils aient comu la puissance de cet agent thraspeutique.

Les médecins du moyen âge, qui ont fait une mention spèciale des bains de vapeurs, tels que Jean Dondas, Meughus Blanchellus, Baccius, etc., répètent sur les étuves sèches et humides, ce qu'en ont dit les Grecs et les Romanis; ils entretionnent leurs lecteurs des usages de l'autquité, et non des éflets physiologiques et thérapeutiques de l'eau réduite en vapeurs; ils se montrent érodits mais peu jaloux de demander à l'expérience des lumières nouvelles, des données positives sur les avantages et les inconvingins des bains de vaneurs.

Presque tous les peuples fout usage des bains de vapeurs. mais d'une manière différente suivant le climat qu'ils habitent et le besoin qu'ils en ont. Les habitans des contrées les plus rapprochées du pôle, les Groënlandais, les Esquimaux, les Norwégiens, les Samoïèdes, etc., creusent un trou dans la terre, y placent des cailloux rougis au feu, et s'y plongent jusqu'au cou. Les Russes et les Finlandais qui n'emploient que ce qui est rigoureusement nécessaire à l'effet qu'ils veulent produire, se servent d'étuves simples et grossières fortement échauffées au moven de l'eau que l'on jette sur des pierres rougies au feu; ils augmentent encore l'action de la vapeur humide par l'usage de fortes frictions pratiquées sur toute la peau. Les bains orientaux au contraire sont des édifices superbes, très-vastes, décorés avec toute la magnificence possible, et . où l'on a prodigué tout ce que le luxe effrené des Asiatiques a pu inventer de plus voluptueux.

Les premiers u'usent des bains de vapeurs que pour la conservation de leur santé ou la guérison de leurs maux, tandis que les seconds sont attirés dans les leurs par le plaisir et l'oisiveté. Aussi en Turquie, en Egypte, dans les Indes, sontils luts fréquentés par les femmes que par les hommes

De l'eau réduite en vapeurs tombant sur des caillont brilans, une poignée de jeunes pousses de bouleau, de la neige ou de l'eau à la glace, quelquefois un verre de litpeurs spiritueuses, suffisent aux babitans du Nord, tandis qu'une multitude de chambres plus ou moins échauffées, de vastes bassins,

de magnifiques salons, des tapis, des coussins, des cométiques doordificans, des parfoms de toute espèce, des lits de repos, et le café, les sorbets, de nombreux esclaves, etc., satisfont à le café, les sorbets de nombreux esclaves, etc., satisfont à vigoureux en plein air rétablit l'équilibre des fonctions des sortenus, un exercice unus, erréparti legalement les forces de la vie; les autres ont besoin de repos, d'onctions et principalement du massage, qui est bour ajns d'âre le seul exercice aquel le les livrent.

Dans le milieu du dernier siècle, les Européens faissient encorégéméralement usage des bains d'étuves ou des bains généraux de vapeurs-humides : on s'écoine avec d'autant plus de raison qu'ils y aicet renoncé, que de tous les habitans du globe ils sont les plus exposés aux maladies qui réclament le plus impérieusement l'usage dece moyen. En effet, on nevoit une part autant de maladies de la peau, d'affections rhumatismales, de catarrhes chroniques, etenitin de maladies occasionnées par le trouble des fonctions de l'organe cutant, que dans les plaines brumeuses de la Hollande, de la France, de l'Allemagne, principalement dans les sites exposés au nord et à l'ouest, dans les lieux bas et humides, sur le bord des la course de la contraction de de la contraction

des étangs, des marais et des rivières.

De tous les Européens des climats tempérés, les Anglais sont les seuls qui aient constamment reconnu les avantages des bains généraux de vapeurs, aussi n'en ont-ils jamais abandonné l'usage, Depuis quelques années, ils opt acquis en France et en Italie une nouvelle faveur, on les v emploie comme un remède précieux, et c'est principalement sous ce rapport essentiel qu'il existe une grande différence entre les bains des anciens. des Russes, de la plupart des Orientaux modernes, et ceux des Anglais, des Français et des Italiens de nos jours : cenx-la sont employés spécialement pour entretenir les forces ou comme une occupation agréable, ceux-ci comme moyen auxiliaire ou principal de guérison de plusieurs maladies. Le sol volcanique de l'Italie exhale dans quelques parties de ce beau pays, des vapeurs sulfureuses ou chargées d'autres principes, et présentent aiusi aux besoins des malades des bains de vapeurs médicinales naturelles. Un médecin distingué, M. Paul Assalini, vient de donner à son pays un ouvrage important qui lui manquait ; il a publié un travail fort étendu sur les bains de vapeurs et sur les fumigations avec les substances ammoniacales et balsamiques , sulfureuses et mercurielles.

L'invention des appareils fumigatoires par encaissement remonte au 16° siècle. Glauber est le premier qui ait imaginé une machine propre à administrer jusqu'au cou les vapeurs mercurielles; elle eut dans le temps beaucoup de vogue, mais les nombreux accidens qui résultèrent de son emploi la firent bienoît rejeter. Lalouette, chirurgien de Vessilles, fit, en 1776, des elforts malheureux pour renettre en honneur la methode de traiter les maladies vénériennes par les funiques tions; il proposa à cet effet une bolte presque aussi diéfectueuse que celle de Caluaber, et qui ne tarda pas à diéfe temes sort. MM. Ténon, Claude, Teyaire, etc., ont successivement inyent des appareils plus ou moins recommandables.

On lit dans l'article bain de l'Encyclopédie méthodique . la description trop succincte de ceux établis dans l'hôpital de Nottingham en Angleterre, pour le traitement des affections rhumatismales. Les Français, qui ne le cèdent en rien aux autres peuples comme inventeurs, se laissent trop facilement vaincre par des difficultés que leur vivacité naturelle leur présente comme insurmontables, mais chez eux un moyen utile n'est jamais perdu : en 1814, M. Galès, ex-pharmacien de l'hôpital Saint-Louis, essaya, comme l'avait depuis longtemps couseillé J .- P. Frank, l'emploi du soufre en vapeur dans le traitement de quelques affections cutanées; il crut pouvoir éviter les inconveniens attachés au procédé dont il faisait usage en se servant d'une machine semblable à celle de Lalouette, et ses tentatives furent infructueuses. Mais nous étions dans le 10e siècle, et l'on ne crut pas devoir abandonner de nouveau un moyen qui promettait de si grands avantages, sans faire quelques efforts pour en faciliter l'usage, M. Darcet s'en occupa, et bientôt plusieurs appareils, beaucoup plus commodes que ceux de ses devanciers, offrirent à l'humanité de nombreuses ressources contre une foule de maux. L'année suivante, nous avons proposé un appareil nouveau qui a été décrit fort en détail dans un livre qui a pour titre : Essai sur l'atmidiatrique ou Médecine par les vapeurs, un vol.iu-8.º, Lyon 1819. La plupart des villes un peu considérables de la France et

mping de l'Irope possédeut maintenant des apparells fumigatoires et des étuves humides; les baius de vapeurs font chaque jour des conquêtes nouvelles. Instruitis par l'observation; plusieurs médecins our reconsu qu'ils réussissaient dans d'autres maldaies que la gale et quélques dartres, qu'on pouvair les composer avec toutes les substances susceptibles de se vaporiser; notre expérience nous a déjà dopuis long-temps convaineu de cette vérité. Nous avons fait usage des baius et des douches de vapeurs dans un grand nombre de cas différens; nous avons publie les résultais de notre pratique dans le livre cité précédemment, qui nous a valu des critiques fondées et des reproches injustes. Une partie des observations qui y sont consignées sont incomplettes, en tous ont été communi-

quées : et loin de les rejeter, ce que nous eussions peut-être du faire, pous les avons préférées aux nôtres propres, par la seule raison qu'elles étaient le fruit de l'expérience d'autrui. Mais avons-nous fait des bains de vaneurs un spécifique universel? Non , sans doute, & M. Banon, a dit le docteur Gilibert au nom » de la société de médecine de Lvon, a perfectionné ce moven » thérapeutique (les bains de vapeurs), et cependant il ne » présente point sa méthode comme une panacée, il n'en fait » point un système exclusif qui doive l'emporter dans tous les » cas sur d'autres méthodes dont l'utilité est également cona sacrée par l'expérience et la raison, mais il pense qu'elle » doit être mise au rang des plus efficaces, et que dans beau-» conp de maladies, et notamment dans les affections chroni-» ques de la peau et des muscles, elle mérite incontestable-» ment la préférence. Quel est le médecin de bonne foi, et » cherchant la vérité dans le seul intérêt de l'humanité , qui a poisse être d'un avis différent ? a

2°. Des différentes espèces de vapeurs. Elles sont naturelles ou artificielles. Les vapeurs naturelles s'élèvent de la surface des eaux thermales et varient comme elles, suivaut la nature des principes qu'elles contiennent, leur température, etc.

Les vapens artificielles sont sèches on homides. Le gaz on la fuméque produite in brilant une substance médicamenteus solide qu'on aura préalablement concassée ou réduite en nou-dre, constitue ce qu'on entend par vapeur séche; elle office des différences remarquables suivant que le cops qui la produit a dét projeté ava une plaque de for incandescente ou céchaffice à un mondre degré. Les parties combustibles sont brôlées ou se réduisent en flamme, ou bien une partie des principes qui avarient été détraits par la combustion, s'exhale en vapeurs. Des la compartie de la consecue de la combustion, s'exhale en vapeurs. Des la compartie de la compartie

La vapeur bumide est le résultat de la vaporisation d'un fluide par le calorique, soit qu'on le fasse tomber goutte à goute sur une plaque de métal ou autre corps non combustible, cétuaiffé à une certaine température, soit qu'on le réduise à cet état pur l'ébulliuon. On emploie le premier procédé loesqu'on veut administrer en vapeur un médicament liquide, mais nous avons constamment recours au second pour obtenir la vapeur aqueuse, qui peut fournir à elle seule la matière de bain on de la fumigation; nous la nommons alors vaveieur.

simple, et vapeur composée lorsqu'elle contient quelques prin-

Des substances au on neut administrer sous forme de naneur. On peut composer les fumigations de toutes les substances suscentibles de se dissoudre en totalité ou en partie dans l'eau réduite en vapeur ou de se vaporiser dans le calorique. Celles que nous avons le plus communément employées et dont nous avons retiré le plus d'avantage, sont le vin le vinaiere, l'alcool, les plantes et autres substances aromatiques, emménagogues, virenses, sédatives, telles que les bajes de genièvre , la menthe , la lavande, l'absinthe, l'armoise, les têtes de payots, les feuilles de morelle, les fleurs de tilleuls, de coquelicots, le benjoin; la myrrhe. l'assafotida, le muse, le castoréum, le camphre, l'opiam. l'ammoniaque, l'oxyde de zinc, l'oxyde d'arsenic, etc.. mais particulièrement le sucein, le soufre et ses différentes préparations. le sulfure rouge et le sous-chlorure de mercure : et le eaz hydrogène sulfuré. On peut administrer une seule de ces substances, les combiner en plus ou moins grand nombre, ou en employer successivement plusieurs, suivant les indications qu'on se propose de remplie. Des divers modes d'administrer les vapeurs. Le corps peut

être tout à fait enveloppe dans la vapeur, y être ploigé en plus ou moiss grande partie, ou la recevoir sor un point détermind dess surface, ce qui constitue trois modes différens édadministre les vapeurs : ", sous forme de bains généraux ou d'étuve, x", par eucaistement, et 5º, sous forme de douchet. Pour les vapeurs sèches isolèes, Cettà-dire sors mélange de vapeur, humide, qui sont toujours plus ou moints misibles à la respiration, le second mode d'application et le seul qu'on la respiration, le second mode d'application et le seul qu'on

puisse mettre en usage.

1º. Bains généraux ou d'étuves. Ils consistent à introduire. dans un cabinet une plus ou moins grande quantité de vapeurs par différens procédés que nous ferons connaître, et à v placer les personnes qu'on veut soumettre à son action sur une sorte de lit à la manière des Orientaux et des Egyptiens . sur un gradin plus ou moins élevé, suivant la méthode des Russes et des peuples du Nord, ou sur un siége ordinaire, comme le pratiquent encore aujourd'hui les Anglais. On les y laisse pendant un certain temps et à une température plus ou moins haute, suivant l'effet qu'on veut produire ; on emploie ou non à diverses reprises ou pendant toute la durée des bains, certains movens auxiliaires, tels que le massage, les frictions, etc., dont nous parlerons bientôt. Dans le bain d'étuve on respire la vapeur ; aussi ne peut-on administrer ainsi que les vapeurs simples ou composées de substances qui n'aient sur le poumon aucune action irritante. A une température égale, on éprouve NAP VAP

une chale pe basoup gepans fore que dans le bain par enaissement. Les bisonis genans que anoma de la compania del compania de la compania de la compania del compania de la compania de la compania de la compania del compa

2º. Bains par encaissement. On est reuferme en totalité. la face exceptée, jusqu'au cou, jusqu'au milieu du corps, et l'on peut même ne plonger qu'un seul membre dans une sorte de boîte qui recoit la vapeur de différentes manières, suivant les procédés qu'on emploie. On est assis sur un sièze qui s'élève ou s'abaisse à volonté; l'on reste ainsi pendant un temps déterminé soumis à l'action de la vapeur, et à une température judiquée par un thermomètre fixé au hant de la boîte, et dont la boulc péuètre dans l'intérieur. Ici le malade respirant l'air atmospherique, on peut former la fumigation des vapeurs les plus excitantes et les plus expansibles sans crainte d'irriter les poumons, à moins que, par un vice de construction de l'appareil, elles ne s'échappent à travers les joints ou les ouvertures de la caisse. Ce mode d'administrer les vaneurs est le plus usité, c'est aussi celui qui est le plus généralement utile dans la plupart des cas qui réclament l'usage de ce moven thérapeutique. Quoique depuis plus de deux siècles on ait présenté tous les avantages qu'on pouvait retirer en médecine des baius de vaneurs par encaissement, ce n'est que de nos jours qu'on est parvenu à les administrer sans dangers pour les personnes qui en font usage; jusque-là on n'avait fait que d'inutiles et de vaines tentatives.

3º. Douches de vapeurs. On doit entendre par cette espèce de douches, une colonne de vapeur dirigée à la faveur d'un tuvan duquel clle s'élance avec beaucoup de vitesse et une sorte de percussion, sur une partie quelconque du corps. Cette colonne de vapeur est déterminée par le calibre du syphon qu'on fixe au bout du tuyau auquel on peut substituer une pomme d'arrosoir de différente forme. Les douches de vapeurs doivent être placées au nombre des puissens secours de l'art. Certaines affections qui résistent opiniatrément aux autres moveus, cèdent souvent avec facilité à l'action de la douche, Ne doit-on pas justement s'étonner qu'elles aient été négligées au point qu'il n'en soit pas même question dans les principaux ouvrages de matière médicale, et que la plupart des médecius n'en aient aucune idée! L'usage de ce moven ne rcmonte qu'à la fin du dernier siècle, et encore ne l'employaiton d'abord que d'une manière très-imparfaite. On peut composer la vancur de la douche de toutes les substances suscentibles de s'y dissoudre ou de lui fournir quelques principes.

III. Des effits physiologiques des différentes espèces de vapeurs. Ils different suivant que les vapeurs sont humides ou sèches, qu'elles enveloppent tout le corps ou qu'une partie soulement est exposée à leur action, qu'elles sout simples on composées, et suivant les dispositions individuelles. Mais le caloitque étant le principal agent des vapeurs, les effets qu'elles determinent sur l'économie sont surtout relatifs à leur température. Afin de mieux apprécier ces effets, nous nous sommes soumis à l'action du calorique seul, à celle des différent en les sons explement étudifs avec soit seu nu grend nombre de personnes; aussi ce que nous avons à dire dans cette section est-le se valei le résultat de noire prorre expérience.

Des effets physiologiques du calorique. N'ayant pas d'étuve sèche à notre disposition, nous nous sommes servi d'un de nos appareils par encaissement, dont nous avons fait boucher l'ouverture dans laquelle s'engage le cou du malade par un chassis vitré, et dans lequel nous avons placé un thermomètre à double échelle centigrade de Réaumur, et un hygromètre de De Saussure. Nous avons fait le plus soigneusement qu'il nous a été possible, depuis trente degrés de température jusqu'à soixante dix : une foule d'expériences dent les résultats ne sont pas saus quelque intérêt . mais que les bornes que nous nous sommes prescrites ne nous permettent pas de rapporter ici. D'ailleurs, l'usage des étuyes sèches étant généralement abandonné, nous parlerons seulement des effets du calorique sur le corps de la personne soumise à son action, respirant l'air atmosphérique. Renfermé jusqu'au cou dans un appareil chauffé à quarante degrés Réaumur, la chaleur est à peine sensible ; cependant la peau s'ochauffe, le visage se colore légèrement, le pouls devieut un peu plus fréquent et plus plein; au bout d'un certain temps, une douce moiteur se manifeste, mais, le plus souvent, après une heure de séjour dans le bain, la peau n'est pas même humectée. C'est cette température, au moins pour les vapeurs sèches ; qui nous a paru-le plus favorable à l'absorption. A cinquante degrés, la chaleur est assez vive, mais très-supportable, la peau s'échauffe promptement, et s'il existe quelque écorchure, quelque bouton, on y éprouve une cuisson plus ou moins forte : les fluides affluent à la surface : les circulations générale et capillaire sont activées ; la peau s'injecte, se gouffe, ainsi que le tissu cellulaire sous-cutané; le pouls est fort et accéléré; la face est rouge et animée, et enfin la transpiration s'établit. Elle devient, après ce bain, plus abondante, pourvu toutefois qu'elle soit favorisée par le séjour dans le lit, par les couvertures dont on s'enveloppe, ou par quelques boissons tièdes. C'est à cette tempé518 VAD

rature que les bains secs sont le plus souvent administrés , soit qu'on emploie le calorique seul ou qu'on lui associe quelque vancur, lorsqu'ou veut légèrement exciter les propriétés vitales de la peau, activer ses fonctions ou agir sympathiquement sur quelque organe profond. Le premier effet qu'on corouve en entrant dans une caisse chauffée de soixante à soixante-cina degrés, est une sorte de crispation, de resserrement de la peau, auguel succède une cuisson, un prurit incommode sur presque tout le corps, mais surtout au haut de la noitrine, autour de l'ombilie et an scrotum, qui se coutracte vivement; le cœur bat avec plus ou moins de violence; la respiration est gênée ; on a la tête lourde, embarrassée ; il semble qu'un bandeau vous serre le front avec beaucoun de force. Mais les organes profonds réagissent bientôt, et à ces pliénomènes, qui sont le résultat d'une sorte de mouvement de surprise, de concentration, succèdent plus on moins promptement ceux que nous allous indiquer. La peau est brûlante. le pouls a doublé de vitesse: les artères temporales battent avec force; les veines du front sont plus ou moins gonflées ; une sueur abondante se manifeste sur toutes les parties du corps, et principalement à la tête : la bouche est sèche et la soif quelquefois très-vive. On éprouve le plus souvent une sorte de céphalalgic ou pesanteur de tête, qui, ainsi que la sueur, persiste quelques heures après le bain, dont il ne serait pas prudent de prolonger la durce au-delà de vingt à trente minutes. Cette temperature est plus favorable à l'exhalation qu'à l'absorption; nous ne croyons pas même que cette dernière puisse avoir lieu, et si l'on ajoute quelque vapeur sèche au calorique, ce ne peut être que pour augmenter son action excitante. De tels bains ne peuvent convenir que lorsqu'on veut déterminer une puissante dérivation au dehors, lorsqu'on veut fortement stimuler le système musculaire, etc.

Les effets physiologíques du calorique sont d'autant plus anombreux et plus intenses, qu'on aura été exposé à un chalcur plus vive, à moins cependant qu'on y ait été conduit par degés. Alors le corps semble s'y habituer, et l'on peut ainsi supporte une température très-clevée, qui's sans cette précartion, pourrait occisioner des accideus graves. Nous avons vu des personnes monter insensiblement de quarante jusqu'at soixante et soixante d'accident que in commondées, qui certainement n'y aursient pur résister longtemps on s'en servient mai trouvées, si on les éett soumises tout à coup à l'adion d'une aussi forte chalcur. Il est rare d'ailleurs qu'on soit obligé d'aller au-delh de cinquante à soixante degrés; cela n'arrive que chez certains individus, et dans quelques cas où it convient depés doire une excitation très-vive, une soste de

VAP 5:0

fluxion générale sur toute la peau, et eucore croyous-nous proférable de les déternites par d'autres moyens. Les effets de la chaleur séche sont eucore, à température égale, en roison de l'étendue de la peau qui est exposée à son action. Lorsqu'on n'y est plongé que jusqu'à la crimture, la sucur se manifeste également sur toutes les parties du corps, et quelquéfois même plus promptement sur celles qui ne sont point traffermés dans la boile; et à une température très-élévé, on n'a pass à craindre les accidens qui peuvent résulter du refoulement du sang à la tête. Les circulations générale et capillaire, les propriédes vitales, les fonctions de la peau, sont également stimu-fiées. Le bain à mi corps est toujours préférable, lorsqu'on a 'affaire à un tempérament sanguin, à une personne tiritable, ou lorsqu'on ne veut agir que sur les parties inférieures.

La chaleur est d'autant moins seusible sur le corps, que les molécules des substances au moyen desquelles ou l'applique sont plus raréfiées ou offrent moins de contact. Aussi est-ce pour cela que le calorique de l'eau réduite en vapeur ou à l'état liquide, à un même degré de température, produisent des effets bien différens. Dans le premier , à quarante degrés la peau s'échauffe légèrement, une douce moiteur se manifeste ; dans la vapeur humide on éprouve une chaleur beaucoup plus forte, mais qu'on supporte cependant avec facilité, tandis que la plupart des hommes pourraient rester à peine quelques minutes dans un bain liquide à ce même degré de chaleur, Maigré cela la vapeur, même à une température moins élevée, provoque plutôt la transpiration que le bain liquide, et cet effet persiste beaucoup plus longtemps. Ce phénomène dépend sans doute de ce que, dans le bain d'eau, le milieu où l'on se trouve étant huit cent cinquante fois plus pesant que l'air atmosphérique, exerce sur la peau une pression remarquable, et produit un resserrement et une concentration à l'intérieur, au lieu que l'eau réduite en vapeur, occupant un espace dix-sept mille fois plus étendu qu'à son état de condensation , dilate l'air . le rend plus léger en le raréfiant, et diminue d'autant la pression qu'il exerce sur ce corps. Elle porte au dehors, produit un mouvement du centre à la circonférence, une sorte de raréfaction, d'épanouissement du tissu cellulaire et de la peau sur laquelle les fluides se dirigent, et qui se trouve conséquemment dans l'état le plus convenable à l'exercice de ses fonctions.

Des effets physiologiques des bains généraux de vapeurs ou des etuves humides. Dans les bains généraux de vapeurs , administrés de vingt-sept à trente-trois degrés, la chaleur est légèrement augmentée, la peau se couvre d'une douce rosée, qui est le résultat de la condensation de la vapeur, çelle se ra-

mollit, semble s'épapouir, se gonfle sensiblement, ainsi que le tissu cellulaire sous-jacent, et une légère transpiration s'établit sur tout le corps. Le pouls est un peu plus accéléré et plus plein, la respiration plus fréquente sans être laboriouse; la personne éprouve une légère propension au sommeil, et un sentiment de quiétude et de bien-être indicible. Ce sentiment se prolonge au dela du bain, au sortir duquel on se sent délassé, calme, rafraîchi, plus dispos et plus léger. Toutes les fonctions s'exercent avec plus d'aisance et de régularité : il semble qu'if existe plus d'harmonie entre les divers organes, et que les forces vitales sojeut mieux réparties. En général, l'appétit est augmenté, et la peau plus sensible aux impressions du froid. Ce dernier effet n'a pas lieu au moins immédiatement à la suite des bains de vapeurs très-chauds. A ce degré de chaleur, la vaneur humide et simple agit comme calmante, et finirait par affaiblir si l'on en continuait pendant longtemps l'usage, Nous devons cependant observer que les femmes turques et égyptiennes prenuent habituellement deux ou trois fois par semaines, et le plus souvent tous les jours, un bain de vaneurs, dont elles prolongent la durée pendant plusieurs heures, sans éprouver jamais le moindre inconvénient, et même les esclaves qui les soignent et qui vivent constamment dans la vapeur, n'en paraissent point incommodées. Entre beaucoup d'autres observations qui nous sont propres , nous pouvous citer à ce sujet celle d'un enfant de quatre ans, affecté depuis un an d'un état fébrile qui l'avait réduit à une faiblesse extrême, et que nous avons guéri par le seul usage longtemps continué des bains de vapeurs humides simples. Il a pris, pendant quarante jours de suite, sans aucune interruption, une fumigation de cette nature, d'au moins une heure de durée chacune, et, loin de s'affaiblir, il acquérait chaque jour plus de force et de vigueur.

Savary, pendant son sejour en Egypte, ayant plusieurs fois fiit usage des bains de vapeurs, est celui de tous les auteurs modernes qui trace, d'après sa propre expérience, le tableau le plus villi, el plus animé et le plus compte de leurs effeis immédiats, « Soui d'une étuve où l'on était environné d'un brouillard chaud et humide, et où la seuer nisselait de tous les membres, transporté dans un appartement spacieux et ou-vert à l'aire extérieux, la poirture se dilate, et l'on respire aveg volupté. Parfaitement massé et comme régénéré, on seut un hien sies universel. Le sang coule avec facilité, et l'on se sent dégagé d'un poids énorme. On éprouve une souplesse, une légéreit jusqu'alors incomme. Il semble qu'on vient de naître et qu'on vit pour la première fois. Un seutiment vif de l'existence se réanat l'userou avec xtrémités du corrs, etc. «

(Lettres sur l'Egyple). L'état de calme et de bien-être général que fônt éprouver les bains de vapeurs, les ont fait regarder par tous les peuples qui en ont fait et qui en font encore au jourd'hui usage, commeune des plus douces jouissauces de la vic.

Dans le bain d'étuve à une température de trente-trois à quarante degrés, la neau rougit, sa chaleur augmente : elle devient, ainsi que le tissu cellulaire extérieur, dans un état de turgescence et de gonflement remarquable. Les membres, et notamment les doigts, ont sensiblement augmenté de volume. Les muscles perdent momentanément leur énergie, aussi estou incapable de serrer un netit objet avec force. Le visage est ronge et très-animé. Le pouls, dans un état fébrile, bat avec nlus ou moins de force et de violence : les vaisseaux de la tête sont gonflés; la respiration est précipitée et difficile; une sueur abondante coule de toute part, et une soif plus ou moins vive se manifeste. Ces phénomènes différent d'intensité et persistent plus ou moins après l'action du bain , suivant son degré de chalcur, sa durée, et les circonstances infiniment variées dans lesquelles on se trouve. Ces bains sont immédiatement excitous, principalement si la transpiration ne se prolonge guère au-delà de leur durée, ou que l'on emploie quelques movens pour l'arrêter, tels que les onctions avec les corps gras, le savon, etc. Mais si l'on en continue trop longtemps l'usage, ils ne peuvent agir autrement qu'en affaiblissaut.

Effets physiologiques des bains de vapeurs humides par encaissement. Lorsque le corps est plonzé dans la vapeur jusqu'au cou, les phénomènes différent peu de ceux que détermine le bain général, surtout si la température n'est pas élevée au-delà de trente à trente-cing degrés. Seulement étant renfermé dans un plus petit espace et respirant l'air extérieur, la chaleur est plus également répandue, et la transpiration s'établit plus régulièrement sur tout le corps. La rougeur du visage est moins considérable, et la respiration naturelle. Mais lorsque la température est besucoup plus élevée et qu'on n'y a point été conduit par degrés, la vapeur alors, excepté le resserrement, la concentration de la peau, l'état d'éreti-me et d'astriction. les battemens précinités du cœur, la concentration momentanée du pouls, détermine tous les effets de la chaleur sèche, mais ils persistent moins longtemps après son action. Dans le bain jusqu'au milieu du corps, ou peut, sans le moindre risque, élever la chaleur autant qu'on le désire; il est rare que la tête s'embarrasse, et la respiration n'est jamais troublée: les parties qui sont renfermées dans la caisse sont colorées, mais la sueur n'est pas moins abondante sur celles

TV A P

522

qui sont au dehors et qu'on aura eu le soin d'envelopper de linges ou de convertures. Ces bains agissent comme dérivatifs dans les affections des parties supérieures, ainsi que ceux d'un seul membre, dont les effets sont purement locaux et se rap-

prochent de ceux de la douche. Il semblerait qu'au sortir d'un bain de vapeur à une température assez élevée, on dôt être sensible à l'action du moindre froid, mais l'expérience prouve qu'après une vive excitation qui double la vie en accélérant de beaucoup la circulation générale, et lorsque ce mouvement de réaction du centre à la circonférence est fortement établi , on peut s'exposer à un froid très-rigoureux sans éprouver d'impressions pénibles ni la moindre incommodité. C'est par cette raison que les Russes se plongent impunément dans l'eau à la glace, ou se roulent dans la neige en sortant d'une étuve de quarante à soixante degrés, L'espèce de fluxion que détermine sur la peau, l'action de la vapeur à cette température, principalement si le bain a été précédé ou suivi de frictions, dure plusieurs heures en s'affaiblissant graduellement, de sorte que l'impression du froid est d'autant moins sensible qu'on en est sorti depuis moins de temps. Il nous est toujours arrivé, en sortant des bains de vapeurs pris en hiver, de nous exposer à l'action de l'air froid , non-seulement sans peine , mais encore avec plaisir, et que sorte de jonissance comparable à celle que fait éprouver un vent frais au milieu d'un jour brûlant. Il nous a aussi constamment fallu diminuer le poids de nos vêtemens, et pendant la nuit suivante le nombre, de nos convertures. Les aspersions d'eau froide et les frictions avec la neige ou la glace que pratiquent les Russes augmentent encore l'excitation cutanée. Nous retirons de l'emploi local de cette méthode perturbatrice les plus heureux effets dans tous les cas où il faut împrimer à une partie ou à un organe malade de vives secousses pour changer ou accroître son mode de sensibilité ou activer ses fonctions. Ces transitions brusques du chaud au froid . ccs alternatives d'énanouissement et de resserrement . d'action et de réaction, réveillent la nature, régularisent ses mouvemens, et appellent les forces de la vie sur les parties où on les détermine.

Outre ces effets locaux et sympathiques, les vapeurs humides s'insinuent dans le corps par les extrémités béantes des vaisscaux inhalans qui s'ouvrent à sa surface, excitent leurs. tuniques, augmentent le mouvement des liquides et la souplesse des organes. Elles provoquent bien plus promptement la transpiration que le calorique seul ou uni aux vapeurs sèches, mais cette exhalation est, toutes choses égales d'ailleurs, beaucoup moins abondante, et persiste moins longtemps après

l'action da hain. Ces effets sont encore singulièrement modifiés par les substances médicamenteuses qu'ils tiennent endisolution. A une donce température, les vapeurs muchagisolution. A une donce température, les vapeurs muchagitiques excitient légèrement la peau et les muscles; jes aroina, au aura chargées de quelques-auss des principes des plantes sédaura chargées de quelques-auss des principes des plantes sédafleurs de couquelicots, etc., agissent sur le système nerveux o comme calmans, et augmentent la propension au sommeli. Les vápeurs lumides peuvent s'unic aux vapeurs séches et de celles résultantes de la vaporisation de certains médicamens licuides; les effets qu'elles déterminent alors sont dus on grades

partie à l'action de ces dernières.

Des effets physiologiques des vapeurs sèches. La vapeur du sonfre ajoute singulièrement à la propriété stimulante du calorique. Elle produit le plus souvent une rougeur générale ou . par plaques disséminées sur diverses régions, et notaniment à la poitrine, du prurit, de la démangeaison, principalement au scrotum et dans les parties où la peau a le plus de finesse et de sensibilité; une éruption de petits boutons irrégulièrement répandus à sa surface, etc. Elle agit particulièrement sur l'organe extérieur dont elle augmente l'énergie vitale et active conséquemment les fonctions. Unie à la vapeur humide, elle est moins expansible et peut s'administrer à plus haute dose. Elle n'irrite pas aussi vivement la peau, la pénètre davantage, et doit être plus facilement absorbée, puisque ses effets ultérieurs, dans les affections cutanées on autres maladies qui réclament l'usage du soufre, sont plus avantageux et plus prompts. Nous n'avons jamais observé l'atonie, et même la plus légère diminution de force succéder à l'emploi même longtemps continuc des vancurs soufrées sèches ou humides. L'effet contraire nous a souvent obligé de les suspendre ou de les alterner avec les vapeurs émollientes ou les bains d'eau tiède. Nous concevous que l'état de violence et d'irritation dans lequel se trouve la peau, exposée à une chalcur sèche très-élevée, augmentée encore par l'action stimulante du soufre en vapeur, fiuisse, s'il est fréquemment renouvelé, par diminuer les forces du système musculaire, par déterminer un état de maigreur et un affaiblissement genéral, par sillonner, durcir, crisper l'organe cutané ou produire d'autres effets nou moins facheux; mais nous sommes bien convaincus que les fumigations soufrées, surtout humides, administrées à une température modérée et avec les précautions convenables, et quelque prolongé qu'en soit l'usage, n'auront jamais de pareils résultats. A la suite des bains de vapeurs sulfureuses seches on humides .

52/1 V A P

l'épiderme de la plante des pieds et de la paume des mains ; noireit, tombe et se renouvelle au bout d'uu certain temps.

Il nous semble qu'on aurait du attribuer tous les inconvéniens justement reprochés aux vapeurs mercurielles, à l'imperfection des procedes dont ou faisait usage, car aujourd'hui que nos appareils fumigatoires laissent neu à désirer, ce mode d'administrer le mercure est peut-être un des plus sûrs et des plus commodes, il merite au moins de fixer l'attention des praticiens. Nous pouvons assurer avoir obtenu de cette méthode les plus grands avantages dans des cas où toutes les autres avaient échoué, et jamais nous ne lui avons vu déterminer aucun des accidens qu'on lui a attribués, tels qu'altération des gencives, chate des dents, colique, diarrhée, toux, asthme, phthisie, etc. Sur un grand nombre de personnes que nous avons soumises aux fumigations mercurielles, une seule, à la cinquième, éprouva une légère irritation de la muqueuse buccale et un commencement de salivation, tandis que d'antres, après vingt ou trente, terme au-delà duquel nous ne sommes point encore allé, n'ont pas éprouvé le moindre symptôme d'excitation. Nous u'avons employé jusqu'à ce jour que le sulfure de mercure natif et le sons-chlorure de ce métal. Nous ne pouvous encore déterminer laquelle de ces deux préparations mercurielles offre le plus d'avantages; nous préférons espendant la première, soit parce qu'elle se vaporise plus aisement, et que, contenant du soufre, elle est d'une application plus générale. La dosc est de deux ou même trois gros pour chaque fumigation, mais qu'ou ne vaporise qu'en plusieurs fois. Les fumigations mercurielles ne pourraient produire d'effets immédiats qu'autant qu'on emploierait une trop forte dose de mercure, on bien, dans le cas où elles seraient administrées à une température trop élevée, ce que pous n'avons jamais tenté, car l'absorption n'aurait pas eu lieu, et nous aurions manqué notre but. Ou les unit souvent aux vapeurs humides, simples ou composées, aux vapeurs sulfureuses, etc.

Nous avois plusieurs fois employé l'oxyde d'arseiné sous forme de vapeurs, à la doss de ciug grains par funigation, mais point assez souvent pour pouvoir en apprécier au jesse les effets. Nous avois aucun inconvépient à lui reprocher, il nous a même paru assez avantageux dans le traitement de quelques espeéss de dartres. Les résultats que nous avois obtenus de l'emploi des vapeurs ammoniscales, ne justifient point les dogge que quelques praticiens ont fait de ce moven.

Les vapeurs aromatiques agissent comme toniques, et plus particulièrement sur le système nusculaire. Une foule de substances que nous avons souvent administrées en vapeurs, et

particulièrement l'éther, le camphre, le succin; l'assa-fueida, l'oxyde de zinc, ont une action sédative. Certaines produisent l'astriction, comme les acides minétaux, etc. Les effets que déterminent ces diverses substances sont aussi en raison de leur dosc et de la durée de la fumigation.

Des effets physiologiques des douches de vapeurs. Elles exaltent vivement les propriétés des organes sur lesquels on les dirige, et en activent les fonctions, Leurs effets immédiats sont relatifs à leur température , à leur du ée, à la nature des substances dont elles sont composées. Elles déterminent un mouvement très-brusque du dedans au dehors, et l'abord des fluides sur le point où elles agissent. Cette partie est bientôt rouge, doulourense, accroît sensiblement de volume, et devient le siège d'un mouvement febrile plus ou moins remarquable. Si l'ou prolonge trop l'action de la vaneur, elle sonlève l'épiderme et peut même désorganiser la peau. On peut donc, par ce moven, produire à volonté l'excitation, la rubéfaction, l'effet vésicant et caustique. Pouvant modérer, comine on le désire, l'action de la vapeur, la douche est surtout tics-avantageuse lorsqu'ou veut exciter fortement les propriétés vitales sur une certaine étendue de la peau, et particulièrement dans quelques régions où il pourrait être difficile et même dangereux de l'entreprendre par les moyens ordinaires.

Nouveau mode d'ustion. En prolongeaut l'action de la douche et en concentrant la chalcur par des moyens que nous indiquerons ailleurs, on peut en quelques minutes cautériser la neau. Nous avons souvent employe ce genre d'ustion, qui nous a paru, dans quelques cas, supérieure au moxa et au cautère actuel, en ce qu'il est moins douloureux, moins effravant, agit plus profondément, et détermine par cette raison une fluxion plus vive. Un autre avantage qu'il présente, c'est qu'on peut rendre l'escarre plus ou moins profonde en graduant la chaleur qu'on emploie pour la produire, et que la plaie qui résulte de sa chute ne s'agrandit pas , comme cela arrive à la suite de l'application du feu on même du cautère notentiel. Le feu et les caustiques agissent en éteignant promptement les propriétés vitales; tous deux sèchent, crispent, racornissent la peau, la désorganisent, détruiseut sa texture, l'un en soustravant subitement son humidité, et l'autre en se combinant avec ce tissu animal ou par son action chimique. La chaleur l'umide, portéc au plus haut degré de température, ne crispe pas la peau, mais en exalte les propriétés vitales au point de produire bientôt la mortification de la partie sur laquelle elle agit, comme cela a lieu, mais plus lentement, à la suite d'une inflammation très-intense. Aussi, par cette même raison, l'escarre produite par la vapeur est-elle humide et 526 VAD

plus profonde, tandis que les autres caustiques bornent le plus souvent leur action à la peau, et encore quelquefois ne la désorganisent-ils pas dans toute son épaisseur. Nous pensons que l'escarrisation au moyen de la vapeur est préférable toutes les fois qu'il convient de déterminer une fluxion vive . pro-

fonde, et d'une certaine durée.

IV. De l'emploi médical des paneurs. Les peuples du Nord et de l'Orient connaissaient à peine d'autre médecine que les bains généraux de vaneurs. Selon Timony, on doit leur attribuer et la santé dont ils jouissent, et l'absence chez eux de certaines maladies, comme la goutte, le rhumatisme, la plupart des affections nerveuses, si communes dans nos climats tempérés, depuis qu'on en a abandonné l'usage. Mais quelqu'utiles que puissent être les bains généraux de vapeurs. Sauchès . médecin de l'impératrice Catherine 11, en a cependant trop exagéré les avantages. Il les considère comme un remède universel qui convient dans presque tous les cas; quel que soit d'ailleurs l'âge, le sexe, le tempérament, la maladie du sujet et les circonstances particulières dans lesquelles il se trouve, « La société civile sérait heureuse, dit-il, si l'on trouvait un remède facile, peu coûteux, et si efficace, qu'il påt guérir ou sonlager tous les maux dont les hommes sont si souvent attaqués : je ne vois que les bains russes administrés comme le prescrit la saine médecine, qui puissent produire cet effet. » Si l'on en croit le missionnaire Loskiel . les habitans du nord de l'Amérique, les Pensylvains, les emploient dans toutes les maladies. Les bains d'étuves sont sans doute d'un puissant secours ; mais si ce moven est utile, on rencontre souvent aussi des dispositions particulières qui en contre-indiquent l'emploi ou le modifient singulièrement. Les bains par eucaissement sont d'un bien plus grand iutérêt, en ce qu'ils sont d'une application plus générale et appropriée à un plus grand nombre de cas; et comme l'observe le docteur Sainte-Marie, en exprimant le regret que la médecine des topiques. dont les médecins arabes retiraient de si grands avantages . soit de nos jours si négligée : « Si cette savante génération renaissait tout à coup de ses cendres, et apparaissait au milien de nous ; la découverte des bains par encaissement , si couforme à ses doctrines thérapeutiques, si commode pour le traitement des maladies cutanées qu'elle avait sous les yenx; exciterait peut-être plus sa jalonsie et sa suprise que les nombreuses et brillantes conquêtes faites au profit de la matière médicale par le génie de l'humanité sur les trois rèques de la nature, p

Des sympathies pathologiques de la peau. Voyez sen-

PATRIE, tome LIII, page 537.

Des vapeurs comme moyen hygiénique. Les anciens emplovaient avec tant de succès les bains de vapeurs coutre la stérilité, qu'ils pensaient que ce moven rendait les femmes fécondes. Ils leur attribuaient en outre l'inappréciable avantage de prolonger la vie en donnant à l'esprit et au corps plus d'énergie et de vigueur. En effet, un moven qui maintient constamment la peau dans les dispositions les plus favorables à l'exercice régulier de ses fonctions, qui répartit également les propriétés vitales et les élémens de la nutrition sur tout les systèmes, qui entretient l'harmonie entre les diverses fonctions de l'économie, qui donne aux puissances commotrices plus de souplesse et d'agilité, ne peut manquer de retarder la vieillesse physique et morale. En débarrassant la peau du superflu de la transpiration, et en déterminant une sorte de concongestion sur le système capillaire extérieur, ils agissent comme dérivatifs des organes profonds, préviennent l'activité trop grande des membranes muqueuses et leur irritation, qui est une disposition prochaine à l'inflammation. Rien ne paraît donc plus propre à prévenir les affections catarrhales, rhumatiques, les phlegmasies, les engorgemens profonds, et toutes les maladies déterminées par le défaut d'exhalation cutanée, que l'usage méthodique des bains de vapeurs. Ils convieunent dans beaucoup de cas où les bains d'eau peuvent être administrés. et leur sont sonvent préférables : ils font promptement cesser les malaises ou indispositions occasionées par de longs voyages, de violens exercices, les suppressions de transpiration, etc.; ils adoucissent , blanchissent la peau , la maintiennent dans un état de souplesse et d'élasticité remarquable, et doivent encore, sous ce rapport, être considérés comme le meilleur cosmétique. et certainement le moins dangereux que les femmes puissent employer.

Moyens ou pratiques accessoires aux bains de vapeurs. Pour seconder l'esset bains de vapeurs, ou emploie certains moyens auxiliaires qui en rendent l'action plus vive et plus durable, et dont nous avons constamment obtenu d'heureux succès.

Des frictions. En considérant les usages, les propriétés, les fonctions de la peau, et ses relations sympathiques et pathologiques avec tous les organes de l'économie, on conçoit aisément de quelle utilité doivens fixe les frictions pour la conservation de la santé et la gnérison des maladies. Les médecins anciens les prescrivaient fréquemment, dans cette double intention, et en retriaient les plus grands avantages. Les frictions favorisent la transpiration, établissent un juste éguilibre entre la peau et les organes profondément situés, assouphissent les muscles et les articulations, facilitent les mouvemens, et donnent au corps plus de force et de légérété. Aussi, chez les

anciens, les athlètes, et même tous ceux qui fréquentaient les gymnases, se préparaient ils à leurs divers exercices par des frictions pratiquées avec soin sur tout le corps : mais si elles sont utiles comme moven hygiénique, la médecine curative ne les emploie pas avec moins de succès. On y a recours pour porter sur la peau un certain degré d'excitation, pour favoriser la circulation capillaire, la résorption des fluides stagnans, pour changer le mode de vitalité de la peau pour nétoyer cet organe, en ouvrir les pores, et faciliter ainsi l'absorption. Les frictions se font tantôt avec la main, une brosse douce, un linge, un morceau d'étoffe, ou, comme le font les paysans, avec un sac rempli de crin. Nous les faisons ordinairement pratiquer avec un gant de laine plus ou moins rude, en suivant le trajet des artères, des veines, des gros troncs nerveux et dans tous les sens, d'après les indications que nous avons à remplir. Lorsque nous voulons déterminer sur la peau une excitation forte, nous nous sommes toujours bien trouvés des frictions à la russe. Suivant cette méthode, le servant tient, par les deux bouts, un faisceau de jeunes branches de bouleau, de saule ou de tilleul, ramollies dans l'eau chaude, frotte plus ou moius fortement la partie, simplement humectée par la vapeur, ou enduite avec l'huile, le savon ou autres substances appropriées à l'état que l'on veut produire. Dans le traitement de certaines maladies cutanées, nous a vons employé avec avantage les frictions savonneuses. Nous nous servons de préférence du savon liquide dit de Flandre.

De la flagellation. Elle consiste en une sorte de percussion sur diverses régions du corps, au moven de verges minces ou de branches sèches de bouleau, pour exciter la sensibilité générale et la porter à l'extérieur. Pour ranimer la tonicité, l'action du réseau vasculaire, pour accroître les propriétés de la peau et en activer les fonctions, pour rappeler au dehors la chaleur et la vie, aucun moyen ne peut être comparé à la flagellation. Quoiqu'en général les médecins apprécient tous les avantages de cette pratique, elle est très-peu usitée, parce qu'elle répugne aux malades qui consentent rarement à s'y soumettre ; elle remplit les mêmes indications , et détermine les mênies effets immédiats que les frictions, mais avec beaucono plus d'énergie et de promptitude. On l'emploie avec succès dans le rhumatisme chronique, la sciatique, la paralysie, l'atrophie, et toutes les fois qu'une irritation vive et permanente concentre les forces à l'intérieur. La flagellation s'administre concurremment avec la douche; la partie, humectée et échauffée par la chaleur, est d'abord légèrement frictionnée, puis, saus suspendre la douche, on frappe obliquement, en relevant le poignet, de manière à ce que les verges

très flexibles dont on se sert à cet effet, touchent la peau par Teurs extrémités seulement; on augmente graduellement la force des percussions et de la douche, suivant l'effet qu'on vent déterminer.

Du massage. De tous les movens employés pour la conservation et le rétablissement de la santé, aucun, après les bains de vapeurs, n'est plus généralement répandu que le massage ou le massement. Un grand nombre de peuples, vivant sous tous les climats, de mœurs et de caractères très-différens, en font habituellement usage, mais if ne se pratique pas chez tous de la même manière et avec les mêmes soins : il consiste . cliez les uns, en une sorte de pétrissage des parties musculaires, ou de fortes frictions pratiquées principalement sur les membres et les articulations, auxquels on fait exécuter de grands mouvemens ; d'autres se bornent à de légers attouchemens sur toute la peau ; quelques uns frappent, du bout de la main, toutes les parties du corps après les avoir fortement frictionnées. Chez les Egyptiens, un serviteur vient, dit Sayary, yous presse mollement, yous retourne; et quand les membres sont devenus souples et flexibles, il fait craquer les iointures saus effors; il masse et semble pétrir les chairs sans qu'on éprouve la plus légère douleur, etc. C'est de la manière suivante qu'il nous a paru avoir le plus d'avantages, et que nous le faisons ordinairement pratiquer : le malade, étendu sur un lit de caune, après avoir été exposé pendant un certain. temps à la fapeur, est légèrement frictionné, puis l'on presse doucement les membrés, on les serre, on les comprime avec les doigts, plus ou moins, de haut en bas, suivant la direction des muscles, des tendons et autour des articulations que l'on fait mouvoir dans tous les sens. On entend le plus souvent un certain bruit ou craquement qui est le résultat de la séparation prompte ou instantanée des surfaces articulaires habituellement en contact et unies entre elles par de la synovie épaissie; on agit de même sur la poitrine, et notamment sur le basventre dont on presse alternativement chaque côte pour imprimer aux viscères gastriques un léger ballotement; on pratique la même opération sur les parties postérieures le long de l'épine, puis on frictionne de nouveau le malade saus interrompre le cours de la vapeur. Le massage détermine non-seulement sur la peau les mêmes effets que les frictions, mais il agit encore directement sur les organes locomoteurs, et même sur les viscères renfermés dans les grandes cavités ; il favorise le cours du sang, l'absorption des fluides, la sécrétion de la synovie qu'il distribue également dans les articulations et les gaînes tendineuses; par ses altérnatives de pression et de relâchement, ses mouvemens répétés, il facilite la contraction des 56.

NAP

muscles, prévient, dissipe les adhérences ou ankyloses et les

engorgemens articulaires, etc.

Des vapeurs comme moyen thérapeutique. Par l'emploi raisonné des vapeurs et l'usage méthodique du massage, des frictions, etc., on peut obtenir une partie des médications qu'on détermine en agissant sur la peau par les autres moyens de l'art. Outre l'effet excitant , rubéfiant , vésicant et caustique . qu'on produit au moyen de la douche, on agit sur les fonctions de cet organe, ainsi que par contiguité et sympathie sur ceux avec lesquels il est en rapport d'action, et même sur tout le système, à l'aide des bains généraux ou par encaissement. On peut non-seulemeut débiliter, et, suivant la nature de la vapeur et son mode d'application , produire l'action tonique , calmante, sédative, mais encore administrer, sous la forme la plus convenable à l'absorption , des médicamens dont les principes, introduits par cette voie et portés dans tous les points de l'économie, agissent directement sur l'organe qu'on se propose de modifier. Les vapeurs ne conviennent point également dans toutes les maladies : leurs effets seraient certainement nuisibles dans quelques-unes et au moins inutiles dans d'autres : mais il en est un certain nombre dans le traitement desquelles elles doivent être considérées comme un puissant auxiliaire . et dans plusieurs, comme unique remède ou moven principal de guérison.

Dans les inflammations de la peau, la vapeur humide simple ou unie à quelques principes émolliens, calmans ou résolutifs, tels que ceux fournis par la mauve, le tilleul, le sureau, etc., ne peuvent qu'être avantagensement employés. Les rapports physiologiques et pathologiques qui existent entre la peau et les membranes muqueuses, établiraient suffisamment l'utilité des bains de vapeurs dans les affections catarrhales, si l'expérience n'en avait déjà constaté les avantages. Il en est de même des inflammations séreuses et de celles des autres tissus de l'économie : calmer , diminuer , déplacer , si cela est possible , l'irritation,afin de modérer ou d'éviter même la fluxion qui existe délà ou qui va se manifester sur un organe quelconque, telles sont les médications qui se présentent à remplir dans le traitement des phlegmasies aigues. On parviendrait peut-être plus facilement à ce but, en associant aux autres movens de l'art, les vapeurs, qui épanouissent l'organe cutané, produisent une détente générale de tout le système et une puissante dérivation au dehors. Les malades ne pouvant être transportés, on se servira d'appareils portatifs, qui conviennent d'autant mieux . qu'on ne doit employer dans ce cas que la vapeur humide simple, émolliente ou calmante, à une douce température.

L'efficacité des bains de vapeurs, dans les phlegmasies chro-

niques, ne repose pas sur des bases moins solides. Entre une foule d'exemples, que nous pourrions citer à l'appui de cette méthode, nous croyons devoir nous borner aux deux observa-

tions snivantes : M. M retiré des affaires et des plaisirs , dont il s'était peut-être trop occupé, vivait à la campagne, où il n'était troublé, dans les jouissances d'une vie aisée et paisible, que par une douleur assez vive dans la région sous pubienne, de grandes difficultés et des envies fréquentes d'uriuer, qui n'étaient suivies que de l'expulsion douloureuse d'une petite quantité d'urine épaisse, offrant, après quelques instans de repos, des flocons muqueux en suspension et un dépôt assez considérable de la même nature. Les douleurs accrurent d'intensité : le malade ressentait un poids fatigant sur le rectum et le périnée, et une irritation forte, un sentiment d'ustion qui se rappor-tait au col de la vessie. M. M...., sans cesse tourmenté, depuis plus de deux ans, par cette cruelle maladie, qui augmentait chaque jour, éprouvait les plus vives inquiétudes. Divers moyens ayant été vainement employés , il se décida à tenter l'usage des bains de vapeurs. Quatre fumigations émollientes et sédatives lui furent d'abord administrées : elles le calmèrent sensiblement. Il prit ensuite dix bains de vapeurs humides soufrées, qui eurent tout le succès qu'on pouvait en attendre. La peau se couvrit de boutons ; l'éruption paraissait progressivement, au point qu'après ce traitement M. M. passait les nuits entières sans éprouver le besoin d'uriner et dans le plus parfait

M. J , voyageur d'une forte maison de commerce , était . depuis plusieurs années, atteint d'une blénorrhagie abondaute, nour la guérison de laquelle on avait inutilement prodigué les mercuriaux et les astringens. Des douleurs sourdes se faisaient ressentir dans toute la région hypogastrique; les urines coulaient avec beaucoup de difficulté et étaient toujours précedées de la sortie de filamens muqueux. Au mois d'octobre 1819, il fut tout-à-coup saisi de douleurs vives dans la vessie, de pesanteurs sur la prostate ; l'écoulement se supprima , et l'émission des urines, qui depuis longtemps était difficile et douloureuse, devint bientôt impossible. Le canal de l'urêtre était tendu , gonílé; les douleurs se prolongeaient le long de la verge, et le malade éprouvait au bout du gland une cuisson semblable à celle que détermine la présence de la pierre dans la vessie. Il fut sondé et mis à l'usage des délayans ; les symptômes inflammatoires diminuèrent, et l'écoulement reparut, mais plus abondant qu'auparavant ; l'expulsion des urines devint encore plus pénible ; et il resta une douleur fixe vers le col de la vessie. Les bains de vapeurs humides lui furent adminis-

repos. Il jouit depuis plus d'un an d'une très-bonne santé.

trés de la manière suivante : d'abord composés de vapeurs sédatives . mélangées ensuite avec la vapeur soufrée , cette dernière seule , puis enfin unie à la vapeur aromatique ; en tout , douze fumigations, qui déterminèrent, sur toute la peau, une éruption assez considérable de netits boutons, accompagnés d'un prurit incommode. Les douleurs de la vessie étaient entièrement dissipées. Au sixième bain . l'émission des urines est devenue naturelle et facile, et la blennorrhée, qui diminuait progressivement, était, à la fin du traitement, tout-à-fait tarie. On n'a employé d'autre auxiliaire qu'une tisane de chiendent et de graines de lin et un régime adoucissant. M. J a joui, depuis cette époque, de la meilleure santé. M. le docteur Montain le jeune, avec lequel nous avons donné concurrement des soins aux malades qui font le sujet de ces deux observations, emploie constamment, depuis ces heureux essais, le même traitement, dans les phlegmasies chroniques, et presque toujours avec le même succès, soit comme auxiliaire ou moven principal de guérison : beancoup d'autres médecins recommandables les prescrivent également dans ces cas.

Les médecins indiens les conseillent dans la diarrhée, la dysenterie; Marcard et le svant Sparmann, dans plusieurs affections inflammatoires; Rhasès, Albucasis, et d'autres médecins arabes, les prescrivent dans la petite vérole, dans les inflammations, les fluxions avec lièvre, douleur et tension, dans les flevres ardentes, putrides, lentes, les plencrèses et enfin dans toutes les maladies siguie, Sanchies coit qu'un médecin instruit notes et maladies siguie, Sanchies coit qu'un médecin instruit professeur Chaussier en retiré les nals heureurs effest dans les mofesseur Chaussier en retiré les nals heureurs effest dans les mofesseur Chaussier en retiré les nals heureurs effest dans les

péritonites puerpérales et les fièvres éruptives.

Personne aujourd'hui ne consteste l'efficacité des bains de vapeurs dans le traitement des affections entanées, et ce moyen thérapeutique, ne fût-il applicable qu'à ce genre de maladie. n'en serait pas moius une des plus intéressantes déconvertes de nos temps modernes. On voit tous les jours des dartres de toute espèce résister opiniâtrement aux traitemens les plus rationnels, et céder avec plus ou moins defacilité à l'emploi des bains de vapeurs. Mais on en obtiendrait de plus grands encore si l'on apportait plus d'attention à approprier le genre. de vapeur, sa composition, sa température, la durce de son action , à l'espèce d'affection qu'on a à combattre. Une dame de vingt-cinq ans portait, depnis plusieurs années, une dartre squammeuse sèche, disséminée sur toutes les parties du corps, notamment au visage et au cuir chevelu. Tous les autres movens de l'art avaient été inutilement administrés. Elle fit usage des bains de vapeurs sulfureuses sèches , à quarante-cinq degrés de température. Après trois fumigations, la malade était dans un

Hat d'excitation remarquable. Nous prescrivimes , à une trèsdouce chaleur, les vapeurs humides soufrées, qui la calmèrent bientôt, A la quinzième fumigation, la dartre n'avait éprouvé aucun amendement sensible. Nous crumes devoir alors administrer le gaz hydrogène sulfuré, à netite dose, uni à la vaneur humide et sous forme de douche et d'aspersion. Au bout de dix jours, toutes les croûtes étaient tombées ; il ne restait plus que des plaques rouges indiquant la place qu'elles avaient occupée et qui disparurent au bout d'un mois. La malade n'a fait usage d'aucun autre remède que du netit-lait avec des sucs d'herbes. Il v a environ dix-huit mois qu'elle jouit de la meilleure santé. Un homme de rivière avait les deux pommettes recouvertes d'une dartre squammeuse sèche, parfaitement ronde, ce qui lui donnait un aspect singulier. Les moyens ordinaires nous offraient peu de ressources , puisque cette maladie avait résisté à plusieurs traitemens dirigés par un médeciu habile. Nous fimes administrer des douches à une très - haute température, dans l'intention de changer le mode de sensibilité de la partie à ffectée, ou même de la cautériser tout-à fait. L'effet répondit à notre attente : il s'établit, autour de la dartre, une légère inflammation, bientôt suivie de la chute d'une partie de la croûte, et ainsi de suite'; après douze douches, prises dans l'espace d'un mois, une cicatrice épaisse assez unie avait succédé de chaque côté à la dartre. Un jeune homme était depuis longtemps affecté de petits boutons enflammés et pustuleux régulièrement disséminés sur tout le corps, et qui lui procuraient une démangeaison assez vive. Après dix-huit fumigations humides soufrées , l'éruption était beaucoup plus considérable et la démangeaison excessive. Nous times administrer la vaneur humide de sureau , et, au bout de trois jours, les boutons et le prurit n'existaient plus. Nous citons ces observations non-seulement dans l'intention de constater l'utilité des vapeurs dans ce cas, mais encore pour prouver qu'on en retire d'autant plus d'avantages, qu'on prend plus de soins de les modifier à propos et de choisir le mode d'application le plus convenable, Nous avons rencontré des dartres, principalement des dar-

Nous avois rencontré des dartres, principalement des dartres squammeures, quelques affections particulières, telles que certaines éruptions de petits bouten durs, secs, à pointes aiques, régulierement réparts judquefois sur tout le corps ou sur une partie plus ou moins étendue de sa suiface, des emsurement de la comparation de la comparation de la la peau, qui d'evient alors séche comme du bois ou semblable au parchemin, et dans l'état où était celle de la jeune fille qui fait le sujet de l'observation qu'adnesse Curroi à l'abbé Nollet, des étuptions lichénoïdes prurigineuses et autres maladies de la peau qui résigent à l'ausge assez long et le plus méllodi-

que des vapeurs; d'autres, sans disparaître tout-à-fait, ont été sensiblement diminuées, mais le plus grand nombre, ce-

pendant . cède à l'emploi de cette médication.

Les vaneurs soufrées sont particulièrement appropriées aux affections de la peau. Nous avons quelquefois dirigé contre les plus rebelles, et avec une apparence de succès, les vapeurs arsénicales : mais soit que nous n'y avons point en assez sonvent recours, ou que nous avons craint d'en prolonger l'usage, nous ne nouvons point encore en apprecier l'action. Nons faisons presque constamment administrer les premières fumigations humides et à une certaine température, afin de déterminer un mouvement expansif ou du dedans au deliors . et, dans certaines espèces de dartres, pour ramollir les croûtes . en favoriser la chute , assouplir , détendre , calmer la peau, etc. Quelquefois on les continue pendant tout le traitement, que nous faisons terminer le plus souvent par l'usage des vapeurs sèches, qui agissent plus directement sur le tissu cutané, surtout lorsque la maladie s'est en quelque sorte localisée, c'est-à-dire lorsqu'elle n'est plus dépendante d'une affection générale, ou liée à l'état particulier de que loue organe profond. Si, après quinze ou vingt fumigations, on n'obtient aucun amendement, ce moyen sera sans effet; on peut en abandonner l'usage.

Les bains de vaneurs émollientes out été souvent employés avec succès dans le principe d'un accès de rhumatisme aigu ; dans les affections chroniques de cette nature et leurs diverses modifications, telles que la sciatique, le lumbago, etc.; peu de moyens paraissent plus avantageux : c'est particulièrement dans ces maladies qu'il conviendrait de déterminer avec précision l'espèce de vapeurs et le mode d'administration à employer ; mais rien n'est plus difficile, tant elles offrent de modifications relatives à ceux qui en sont affectés et aux causes qui les produisent. Ce sera tantôt de la douche, d'autres fois du bain de vapeurs calmantes, sédatives, toniques, excitantes, sèches ou humides, ou bien du bain d'étuve qu'on obtiendra le plus d'effets. En général, lorsque la douleur est fixée sur une partie, après l'usage de quelques bains comme préparatoires: la douche, aidée du massage, etc., doit être préférée. Attumonelli donne aussi le conseil d'approcher la partie malade du tuvau d'où s'élance la vapeur. Mais lorsque le rhumatisme est général, ou qu'il occupe une certaine étendue, les bains par encaissement de vapeurs humides , calmantes , sedatives ou légèrement aromatisées, réussissent mieux chez les personnes sèches et nerveuses, tandis que les vapeurs sèches, toniques, ou excitantes, employées sous la même forme, sont plus efficaces chez les sujets d'une forte constitution, les tempéramens

sanguins, lymphatiques, etc. Souveat il est bon de faire précéder le bain par la douche, ou même d'employer les frictions, le massage, une sorte de pétrissage des chaits ou même la flagellation pendant ou après l'action de la vopear. Mais, si, le plus ordinairement, les affections rhumatismales chroniques cèdent à l'emploi sagement combiné de ces moyens, on en rencontre aussi quelquefois qui leur résistent opiniatrément, quelqu'attention, quelque soin que l'on apporte à leur administration.

L'espèce de rhumatisme qui affecte le plus spécialement le système fibreux, et qu'accompagne ordinairement un gonflement plus ou moins douloureux des articulations, ou ce que l'on nomme rhumatisme goutteux, est souvent combattue avec succès par les bains et notamment par les douches de vapeurs.

La goutte elle-même cède quelquefois à ce puissant moyen, qui , selon Sparmann, Attumonelli, Marcard, etc., est très-avantageux dans cette maladie « Jai va, dût ce demier, de « cas où la goutte s'était jetée avec tant de violence sur les « genoux et les articulas ons des bras, qu'il en serait certainnement résulté ankylose, si cet accident n'eût été prévenu e par les bains de vapeurs, » Pour ne point trop multiplier le nombre des observations qui nous sont propres, nous reuvernous à celles que nous avons consignées dans notre Essai sir l'Atmidiatrique : l'observation 47 est la plus importante que nous avons reutellie au suite de la gentie de la format de la contra de la co

ious ayons recueime au sujet de la gouti

Une foule d'affections nerveuses sont déterminées ou entretenues par l'irritation ou une véritable phlegmasie des viscères gastriques : alors la peau est presque constamment dans un état de sécheresse et d'aridité remarquable. Une douce transpiration, sollicitée par les bains de vapeurs, fait sinon cesser dans tous les cas la maladie, mais du moins modère ordinairement sa violence, diminue son intensité. Nous avons retiré * de grands avantages des vaneurs dans la mélancolie . l'hypocondrie, etc. Ne seraient-elles point quelquefois indiquées dans la cardialgie, le vomissement spasmodique, les coliques nerveuses et autres spasmes des organes digestifs, dans l'asthme. la coqueluche, dans certaines affections convulsives? Les femmes turques sont moins sujettes à l'hystérie, aux palpitations. aux convulsions et autres névroses, que celles des autres climats, et particulièrement les françaises ; ce que Timony attribue à l'usage qu'elles font des bains de vapeurs, dont elles ne peuvent se passer pendant plusieurs jours sans être incommodées.

La paralysie de certains organes, celle des muscles et même d'une grande partie du corps, l'hémiplégie, la paraplégie, lorsqu'elles ne sont point occasionnées par une affection essen-

tielle du cerveau , cèdent souvent à ce puissant secours, Modame R., âgée de 44 ans, parfaitement réglée, d'une constitution debile et d'un tempérament éminemment nerveux . éncouva , après avoir resté quelques heures dans une chambre que l'on vernissait, une colique saturnine ou métallique qui résista au traitement dit des Pères de la Charité, à la méthode mixte ou narcotique prescrite par Stalle, et autres movens appropriés. Après quelques semaines, la paralysie complette des membres abdominaux se manifesta subitement ; ce fut en vain qu'une toule de moyens furent employés, même les bains liquides hydrosulfureux conseilles dans ce cas par le docteur Mar 1, tout fut inutile. Le docteur Morel, qui dirigeait la malade, désespérait déjà de ranimer l'action musculaire des membres inférieurs, lorsqu'il nous consulta sur l'emploi des vaneurs qu'il avait l'intention de conseiller à Lime R. Nous l'engageames à tenter ce moven, et lui citames quelques cas analogues dans lesquels il avait eu les plus heureux résultats, Les douches de vaneurs hydrosulfurées dirigées sur les lombes et les membres paralyses, et les bains de vapeurs, tantôt humides et aromatiques , tantôt sèches , sulfurenses ou succinées , produisirent au bout de vingt jours un amendement tel. que la malade put se tenir sur ses jambes. Après vingt autres jours de l'emploi des mêmes movens, la guérison était à peu près parfaite, et, sans le secours d'aucun autre moyen. Mme R. n'a pas tardé à recouvrer l'exercice libre et facile des membres abdominaux.

Nous avons obtenu de très-bons effets des douches dans les gibbosités récentes ou déviations de l'épine, chez les sujets d'ailleurs bien portans et d'une bonne constitution. Nous faisons dans ce cas diriger la vapeur émolliente à une douce temnérature sur la concavité de la courbure, dans l'intention de relacher les muscles, tandis qu'on lance avec force la vapeur tonique, acomatique ou hydrosulfureuse, sur le côté opposé, pour activer , ranimer la co «tractilité musculaire. On frictionne et l'on pratique de légères pressions sur la colonne. Nous n'avons pas encore eu l'occasion de traiter cette difformité chez des garcons, et nous avons observé qu'aux jeunes filles qui ne sont pas encore réglées ce traitement est plus avantageux qu'à celles chez lesquelles cette évacuation est déjà établie. Cependant Mademoiselle R., de Montbrison, agée de 17 ans, grande et fortement constituée, est parfaitement guérie d'une triple déviation de l'épine très-avancée, dans l'espace de 33 jours, quojqu'elle fût réglée depuis plus de 18 mois.

Le hasard nous a fait faire un heureux essai des douches de vapeurs dans deux cas de carie vertébrale ou maladie de Pott, Nous ne pouvons nous dispenser d'en rapporter un aveç

quelques détails, et de recommander à l'expérience des praticiens l'usage d'un moven uni nous a offert de si grands avantages dans le traitement d'une maladie contre laquelle on

épuise si souvent en vain les ressources de l'arti

M. B., de Lyon, agé de 24 ans, d'un tempérament bilieux, sanguin et d'une constitution assez délicate, voyageait depuis quelques 'années pour une maison de commerce, lorsqu'il fut atteint en Allemagne d'une fièvre bilieuse , pour laquelle on lui fit prendre une prodigieuse quantité de limonade froide : aucun autre remède ne lui fot administré. Au bout d'un mois de traitement, M. B. était encore malade, mais il récueillit tout ce qui lui restait de force pour revenir dans le sein de sa famille. En arrivant il se mit au lit : il avait prodigicusement maigri, était d'une faiblesse extrême ; ses jambes ne pouvaient supporter le poids de son corps : sa langue était rouge, sèche : il avait une fièvre continue avec des redoublemens le soir. peu de soif, peu d'appétit, et eufin tous les phénomènes qui caractérisent une fièvre lente nerveuse; il dépérissait à vue d'œil. Il ressentit au bout de quelques jours une douleur sourde au sacrum, qu'on attribua d'abord à la pression du corps; mais bientôt elle devint plus vive et un dépôt se manifesta; il fut ouvert avec précaution et donna issue à un pus blanc et de bonne nature, en plus grande quantité que ne semblait le comporter sa grosseur ; la suppuration se tarit au bout de 15 jours, et la plaie se cicatrisa parfaitement, Dès-lors tous les symptômes fébriles se dissiperent, mais les membres abdomipaux s'affaiblirent tous les jours davantage : le malade énrouva d'abord dans l'orteil gauche un fourmillement, une sorte de contraction convulsive, puis un engourdissement, et enfin la perte totale du sentiment et du mouvement. Ces phénomènes se sont successivement développés sur les autres orteils, le pied et enfin la jambe, qui fut bientôt complétement paralysée. Quelque temps après, la jambe droite participa à cet état, et la paralysie avait dejà gagné la moitié des cuisses , qu'on ne se doutait point encore quelle en pouvait être la cause. Un praticien habile, qui fut à cette époque appelé en consultation, ue tarda pas à la découvrir : l'apophyse épineuse de la vertebre dorsale correspondant à la septieme côte formait deia une saillie remarquable dont M. B. ne s'était point encore apercu, quoiqu'il fût d'une grande maigreur; il n'avait jamais ressenti dans ce point la plus légère douleur. On-fit appliquer plusieurs moxas, qui semblèrent aggraver la maladie et irritèrent singulièrement le malade; on eut recours aux cautères et à d'autres moyens qui furent également sans effets. M. B. laissa cicatriser le cautère et les plaies des moxas qu'on avait entretenues, et s'abandonna entièrement à la nature. Il v

avait un an environ qu'il était dans cet état, lorsque nous fûmes appelés à lui donner nos soins : Jes jambes et les cuisses étaient totalement privées du sentiment et du mouvement volontaire; les muscles étaient dans un état presque permanent de contraction convulsive : souvent les jambes se fléchissaient brusquement et complétement sur les cuisses, et l'on ne parvenait pas sans efforts à les remettre dans leur position ordinaire, M. B. se portait assez bien d'ailleurs, seulement les digestions étaient lentes et laborieuses. L'inefficacité des moyens employés nous fit naître l'idée de tenter l'effet des douches de vapeurs : on transporta conséquemment le malade , sur la fin de novembre 1819, dans l'établissement destiné à leur administration. Nous tîmes diriger la vapeur aromatique, avec beaucoup de force, tout autour de la gibbosité, et pendant une demi-heure chaque fois, de manière à entretenir dans cette partie une vive rubéfaction. Au bout d'un mois . les contractions spasmodiques des membres inférieurs étaient beaucoup moins fortes : if se manifesta à cette époque une tumeur fluctuante de la grosseur d'un œuf de poule, au dessous de la gibbosité, ce qui nous détermina à suspendre l'usage des douches pendant plusieurs semaines. La maladie resta stationnaire, et la tumeur, toujours indolente, semblait avoir diminué de volume. Nous revinmes aux douches, et bientôt M. B. put mouvoir volontairement le gros orteil gauche, puis fléchir le pied sur la jambe. Le sentiment et une partie du mouvement revinrent de ce côté, et ce ne fut qu'au moins vingt jours après que la jambe droite, la dernière paralysée, recouvra également et par degrés la faculté de mouvoir et de sentir : alors nous essayames, en soutenant le malade, à lui faire faire quelques pas, mais ses jambes s'entrecroisaient, se contractaient convulsivement et ne pouvaient le soutenir. Lorsqu'il commenca à marcher, toujours en le soutenant, il élevait considérablement la jambe, et le pied retombait tantôt de côté, tantôt sous lui . mais jamais dans le point où il voulait le poser. Deux fois par jour il s'exerçait pendant une demi-heure, et bientôt il put marcher seul au moyen de béquilles; ce ne fut que trois mois après que ce secours lui devint inutile. M. B. fut passer le printemps de 1820 à la campagne, où il n'a pas tardé à recouvrer entièrement ses forces , il jouit depuis cette époque de la meilleure santé. Sa taille ne s'est pas accourcie de plus d'un pouce, quoique la gibbosité soit assez sensible. Il a pris environ cent cinquante douches dans l'espace de quatre mois qu'a duré son, traitement; aucun autre remède n'a été employé : seulement nous avons été obligés d'administrer quelques calmans à l'intérieur et de recourir deux fois à l'application de quelques sangsues à l'anus. Malgré le dépôt qu'a eu M. B., et la tumeur

539

fluctuante, qui ne s'est dissipée que plusieurs mois après sa guérison, nous n'affirmerons pas s'il y a eu carie des vertèbres

ou seulement ramollissement de ces os.

Le second malade chez lequel l'emploi des douches de vapeurs n'a pascu des résultats ansai avantagenx, n'offre pas une preuve moins convaincante de l'efficacité de co moyen thérapeutique dans les cas de cette nature; il était affecté depuis deux ans d'une maladie de Pott qui comprenait au moins trois verebres dorsales, et contre laquelle on avait vainement dirigé tous les moyens ordinaires; il vint dans le mois de janvier 1820 réclamer le secours de la douche. Il était absolument impotent des membres inférieurs, comme le précédent. Au bout de quinze jours il put se soutenir sur ses jambes et faire quelques pas. Se croyant déjà guérf, il cessa le traitement et s'en retourna dans son pays, à quelques lieues de Lyon. Nous avons appris qu'étant retombé dans l'état où il etait lorsqu'il nous fut présenté, il est allé à Aix, d'où gous présumons qu'il n'est pas revenu.

Les vapeurs de différentes espèces, notamment sous forme de douches, sont un des meilleurs moyens qu'on paise opposer aux turneurs blanches, aux gonflemens douloureux des articulations, aux ankyloses ou roideurs articulaires, etc. Attumonelli prescrit encore la douche dans le raccourcissement des membes dont les muscles tourmentés par une irritation continue ont leurs fibres dans un état permanent de contraction; elles sont encore utiles dans certains cas de tumeurs où d'engorgemens indolens. Alors ous employons successivement la douchet les applications aviragements, les aspections d'ear fordéchet et su population de la fordéchet de supplication aviragements, les aspections d'ear fordéchet de chaud au froid, sont, de tous les moyens, le plus énereiure nour réveiller la nature languissante ou chancer le mode

vicieux de vitalité d'une partie.

Sanchés prétond qu'il n'est pas nécessaire de persuader les femmes russes d'user de bains de vapeurs après leurs conclus; il observe : « qu'il serait à souhaiter que toutes les femmes de l'Europe en usassent de nême, elles Sépargueraient lieu des souffrances et des maladies chroniques, et conserveraient deur beauté, leurs graces et leurs dents. » On pourrait ajonter que pendant la grossesse, l'usage modéré des bains de vapeurs est sans doute le meilleur moyen, qu'elles puissent employer pour relâcher et défendre la peau du ventre, en prévenir less gerçures et les rides, et se disposer à un heureux acconchement. L'expérience du professeur Chaussier en à encore constaté les heureux effets dans le traitement des douleurs vagues, ben-fissures, engorgement ou empâtement du tissu cellulaire et autres maladies oui surviennet à la suite des coucles.

Une observation de Donald Monro, rapportée par Marcard dans son intéressant Mémoire sur la nature des bains, prouvele parti qu'on neut retirer des vaneurs même dans la phthisie. Entre autres faits que nous avons recueillis à ce sujet, nous citerous celui d'un jeune homme de 16 ans, d'un tempérament sanguin, uni, à la suite de la disparition subite de vives douleurs qu'il éprouvait par tout le corps, fut atteint d'une forte irritation pulmonaire avec toux fréquente et sécheresse extrême de la peau. Une fièvre lente et des crachats purulens se manifesterent au bout de quelques mois ; le malade maigrissait tous les jours ; il offrait tous les symptômes d'une phthisie déjà très-avancée à laquelle on avait euvain opposé les movens les plus efficaces. Nous prescrivimes les bains de vapeurs humides soufrés. Au neuvième jour, la fièvre u'existait plus, la transpiration s'était rétablie, et les crachats avaient considérablement diminué; au bout de dix-sept jours de l'usage de ce moven nour unique remède, ce jeune homine fut entièrement rétabli, et un mois après, il avait recouvré ses forces et son ancien embonpoint. Sparmann assure en avoir également obtenu dans ces cas les résultats les plus satisfaisans.

On ne peut révoquer en doute l'utilité des bains de vaneurs dans plusieurs affections du système lymphatique. Les maladies vénériennes anciennes sont heureusement combattues par ce moven. Si le mercure les guérit par une propriété particulière qui nous est inconque, il est indubitable que quelques-nnes cèdent à l'usage des sudorifiques qui n'agissent pas comme spécifiques, mais bien en provoquant la sueur; et pour déterminer cet effet, il n'est point de moyen plus efficace que les baius de vapeurs. Timony attribue à leur usage la rareté des maladies venériennes et la bénignité de leurs symptômes dans l'Orient. Dans le traitement de ces affections, on emploie les bains de vapeurs tantôt comme auxiliaires ou concurremment avec le spécifique ordinaire : ils en diminuent constamment la violence, en régularisent la marche et en abrégent la durée. D'autres fois on y a recours comme moyen principal ou unique ... remède; on administre alors le mercure en vapeurs." Dans aucun des cas qui réclament l'usage des bains, nous n'avons obtenu des effets plus avantageux et plus prompts, aussi croyons nous devoir signaler cette méthode comme une des plus efficaces qu'on puisse opposer aux anciennes syphilis. M. C., militaire retraité, était affecté d'une maladie venérienne avec laquelle il fit les campagnes d'Espagne et de Russie, et dont il ne put être méthodiquement traité qu'en 1814; quelques mois après ce traitement, une vive inflammation à la gorge, des boutons à la verge, des pustules sur diverses parties de la peau, se manifestèrent de nouveau, et ont constamment existé

AP 5át

malgré l'usage non interrompu d'une foule de moyens et prinrinalement du mercure sons diverses formes, jusqu'en 1810. époque à laquelle les symptônies se multiplièrent et devinrent plus graves : des ulcérations se développèrent entre les orteils et sous l'articulation métatarso-phalanginienne : des aphtes et des ulcères chancreux ronds parurent sur la langue et les amygdales; la couronne de Vénus commenca à envahir une grande partie du front ; enfin , une fièvre continuelle et un malaise général vinrent augmenter les souffrances. Après avoir pris deux bains liquides savonneux dans l'intention de nettover la peau, trois bains de vapeurs sulfureuses lui furent admipistrés : la transpiration s'établit et l'irritation des ulcères diminua sensiblement. Le dix-septième jour, il fut mis à l'usage des bains secs de vapeur de cinabre alternée avec la vapeur soufrée : au quatorzieme, les uleères des orteils et de la bouche. les pustules du front et du cuir chevelu furent entièrement dissipés : l'effet des bains a été favorisé par une boissou sudorifique, M. L. était en proje à une fièvre lente qui paraissait occasionnée par une phthisie pharyngo-laryngée; il éprouvait de vives douleurs dans l'arrière-bouche; la déglutition des alimens liquides et solides était extrêmement douloureuse : un traitement antisyphilitique avait été infructueux, et les symptômes devenaient de jour en jour plus alarmans; le malade ne pouvant plus avaler , on était obligé de le soutenir par des lavemens nourrissans. Le docteur Montain, qui fut également consulté par M. L., conseilla les bains de vapeur de cinabre. Le malade était extrêmement faible lorson'il commença l'usage des famigations mercurielles, qui furent la seule médication qu'on put employer. l'extrême difficulté de la déglutition rendant imposible l'administration d'aucun remède à l'intérieur. Au sixième bain, les douleurs se calmèrent et la déglutition put se faire : au dixième, les ulcères de la langue et des amygdales disparurent, et le rétablissement fut complet. Depuis plus d'un an que ce traitement est terminé, M. L. n'a cessé de jouir d'une santé parfaite.

Lorsqu'un virus quelconque coexiste avec la syphilis, on tenterait quelquefois vainement l'usage des remèdes ordinaires. Les bains de vapeurs unis aux décoctions sudorifiques réussis-

sent ordinairement dans ces eas.

Les vapeurs agissent presque ton jours comme emménagognes; nous avons obtenu d'heureux effets dans quelques cas d'aménorrhée, dans plusieurs chloroses que nous sommes parvenus à guérir en provoquant par ce moyen la menstruation chez de jeunes filles qui n'étaient point encoreréglées. Nous employous dans ce cas la vapeur humid e' absintée, d'armoise, etc., sous

forme de bain à mi-corps, ou dirigée sur la vulve au moyen

Dans toutes les maladies chroniques, on n'a d'autres indications à remplir que de produire une sorte de fièvre locale. d'activer la circulation capillaire ou générale, d'augmenter ou de modifier les propriétés vitales, principalement celles de la peau, de régulariser les fonctions de cet organe, etc. Aussi tous les médecins qui se sont occupés des bains de vapeurs placent-ils ce moven au nombre des principaux agens théraneutiques qu'il convient de leur opposer, Clerc, dans sa lettre au professeur Somès, médecin du roi de Sardaigne, observe qu'Hippocrate était plus heureux que nous dans le traitement de ces maladies, parce que les bains de vapeurs, aidés des frictions et de l'exercice, étaient presque avec le régime, les seuls movens dont il se servait. Quels avantages n'auraient pas obtenus les médecins anciens s'ils avaient eu comme nous des douches et des bains de vapeurs par encaissement!

Du degré d'utilité des bains de vapeurs. Les vapeurs à l'aide desquelles on peut, comme nous venons de le dire, remplir une foule d'indications, tiennent un rang distingué parmi les puissans secours de l'art : mais de même que les autres moyens thérapeutiques, elles ne sont applicables qu'à un certain nombre de maladies. Notre expérience ne nous permettant point encore de déterminer avec précision leur degré d'utilité dans chacune de celles qui en réclament l'usage nous nous bornerons à indiquer d'une manière générale les cas dans lesquels on peut les considérer, 10. comme moyen principal, 2º. auxiliaire, 3.º inutile et 4º, dangereux.

1°. Elles peuvent être employées comme remède principal ou unique moyen de traitement dans les diverses espèces de rhumatismes chroniques, les paralysies musculaires, presque toutes les affections de la peau, la gale, le prurigo, les dartres, dans les gibbosités récentes, plusieurs syphilis auciennes , certaines tumeurs anomales , quelques affections lymphatiques et généralement dans toutes les maladies qui sont occasionnées par le défaut d'exhalation cutanée, ou la suppression plus ou moins brusque de la suppuration.

20. Elles sont utilement administrées dans la plupart des phlegmasies aigues et chroniques, excepte celles du cerveau et de ses annexes, dans les affections nerveuses, dans les maladies qui surviennent après les couches, les paralysies, certaines phthisies et autres affections organiques, dans les fièvres éruptives, la goutte, les névroses des organes digestifs, respiratoires

et génitaux, etc.

3º. Nous les croyons inutiles dans les hydropisies, les infiltrations séreuses, à moins qu'elles ne soient produites par V A P . 5/3

quelque trouble des fonctions de la peau, dans la plupart des affections organiques, plusieurs névroses, principalement celles

de la vue, de l'ouïe, etc.

49. L'usage des vapeurs sera toujours plus ou moins dangereux dans toutes les hémorragies, principalement dans l'aménorrhée, l'apoplexie, dans les affections du système sanguin, la seute, les netvoses ocrébrales, etc.; mais l'action des vapeurs est encore subordonnée au tempérament, à l'âge, aux circonstances particulières dans lesquelles se trouvent les personnes qui en font usage, et autout à la case qui a déterminé la maladie; car dans le traitement de plusieurs affections en apparence semblables, elles peuvent opérer seules la guérison, agir comme accessoires plus ou moins utiles, ou être absolument sans cflets.

Du temps propre à l'administration des vaqueurs. Elles peuveus s'administrer dans toutes les saisons de l'année. Il semble cependant que comme m'yen bygiénique ou préservaitf, elles devraient être plus particulièrement employées pendant ; elles dovraient être plus particulièrement employées pendant patomme et l'hiver, époque où l'exhalation cutanée est moins abordante, la peau dans un état de sécheresse et de resserrement, et où les maladies qui dépendent des tronbles des fonctions de ect organe, sont les plus fréquentes. Par des ráisons contraires, le printemps et l'été nous paraissent devoir être plus spécialement réservés à l'emploi des vapeurs comme moyen curatif. Nous pouvous cependant affirmer en avoir obtenu dans tous les temps, à peu de choese près, les mêmes résultats.

Précautions à prendre, préceptes à observer, pour obtenir des vapeurs tous les avantages qu'elles promettent. Il en est des bains et des douches de vapeurs, comme des autres movens de l'art: on n'en retirera de très-grands avantages qu'autant qu'on sera convenablement dirigé dans leur administration. La majeure partie des malades ne le sont pas, le sont mal ou ne veulent pas l'être. Quelques-uns, dans l'appréhension mal fondée de leur action échauffante , prennent alternativement un bain de vapeurs et un ordinaire qui agit, comme on le sait, d'une manière différeute, et détruisent par celui-ci l'effet que le premier aurait pu produire. D'autres, dans la crainte de s'affaiblir, mettent deux ou trois jours d'intervalle entre chaque fumigation, et rendent ainsi leur effet presque nul. Ceux qui veulent être guéris dès les premiers jours, et qui n'éprouvent au bout de trois ou quatre qu'un léger amendement en abandonneut l'usage : car il est de l'inconstance et de l'injustice de l'homme d'exiger des miracles des movens utiles et peu coûteux, dont il dispose aisément, tandis qu'il use avec la plus grande persévérance et le plus souvent sans succès, de ceux qu'il va chèrement se procurer au loin, Certains individus

viennent à la hâte prendre un bain de vapeurs après s'être livrés à des travaux pénibles, à des exercices l'aigaus auxquels ils retournent immédiatement après, quel que soit l'état de l'atmosphère, sans prendre aucun soin, aucune précaution. S'il ne résulte de l'asage de ces moyens, pris dans de telles dispositions, aucun inconvenient, au moins ne doit-on pas s'en promettre des ceffets bien avantageux.

Pour obtenir des vapeurs tous les secours qu'on doit en attendre, il fundrait t-que ceux qui les prescrivent en connussent l'action, afin d'en pouvoir apprécier les effets; x²⁰, que else cas dans lesquels elles couviennent tissent bien déterminés; qu'un médecin difficié constamment les personnes qui en font suage, et surveilla les gens de service chargés de leur administration; x²⁰, qu'on ne se servit que des appareils perfections de la constant de la constant de la contence complet de fungiations, c'os-si-dire, les divers modes

d'administrer les vapeurs.

A un médecin seul appartient de déterminer la nature de la fumigation qui convient à la maladie, d'en fixer latempérature et la durée, d'indiquer les soins particuliers à donner aux malades, de prescrire les moyens préparatoires, le régime convenable, les précantions utiles pendant le cours du traitement etavant ou après chaque fumigation, d'employer suivant les cas, concurremment avec les vapeurs, des moyens propres de ne sconder l'action, de continuer, de sispendre, de reprendre l'usage ou de changer le mode d'application de ce puissant moyen thérapeutique, suivant les indications qui se préseu-

tent, etc.

V. Des divers procédés et des appareils propres à administrer les napeurs. L'usage des vapeurs remonte : comme nous l'avons dit, aux temps les plus reculés, et s'est perpétué chez la plupart des nations modernes. Les anciens n'employaient que la vapeur humide simple, ou unie à quelques principes odorans, et ne connaissaient d'autres manières de les administrer que sous forme de bains généraux. Les peuples qui en ont conservé l'usage, suivent, à quelques différences près, la même méthode. De nos jours, tous les médicamens, susceptibles de se réduire en gaz, peuvent former, seuls ou réunis à la vapeur aqueuse, la matière de la fumigation dout on peut rapporter les divers modes d'application à trois principaux. Nous considérerons donc dans cette section, les appareils et procédés d'administrer , 1º , les bains généraux ou d'étuve , 2º , les bains par encaissement, 5°. les douches; mais comme ces divers secours peuvent s'administrer dans des établissemens destinés à cet effet, ou dans l'habitation du malade, un quatrième paAP -515

ragraphe sera réservé à l'examen des appareils portatifs et des procédés relatifs à l'emploi des bains de vapeurs à domicile. Des étuves et des divers procédés en usage pour administrer

Des cluwes et des duvers procédés en usage pour administrer les bains généraux de vapeux. Les étuves, chez les anciens, ciuént, selon Vitruve, construites sur une espèce de four dout la voûte, dans un état pressure continuel d'inoméseemee, les célaufuist fortement, et maintenait en ébulition de l'eau contenue dans des yases placés audessus à une certaine hauteur de cette voûte, était un plancher à jour qui permetuit à la vapeur de se répandre dans l'étuve, autour de laquelle il y avait des gradius où l'on s'asseyait; dans quelques-uns, une seule chauditer était établie sur la voûte, et un esclave levait de temps en temps le couvercle pour laisser pénêter la vapeur dans l'étuve, an laut de laquelle on avait disposé une grande soupape en forme de bouclier que l'on ouvrait la volonté, soit pour renouveler la vapeur, ou pour en chasser une partie au déhors lorsqu'elle était à une température trop étevée (l'orge aussis Suctione, l'ét de Vespaien).

Les Indiens, les Torcs, les Egyptiens ne pénètrent dans les fèuns, qui sont de belles salles richement décorées, qu'après s'être, pour ainsi dire, labitués à la chaleur en passant par plusieus clambres successivement plus éclauffées; ils 3 y couchent sur des tapis ou lits de repos, et reçoivent ainsi la vapeur fournie par de l'eau chaude qui coule continuellement dans de vastes bassins de marbre; l'à, des sealwes les frictionnent avec du savon ou des pommades embaumées, les massent, les épilent, les parfument avec soin, puis les conduisent dans de cabinets où il se reposent en fumant la pine, en prenant le

sorbet ou du café moka.

Les étuves des Russes et des Finlandais sont en général circulaires et entourées de trois banquettes élevées en forme de gradins, excepté du côté où est construit le fourneau qui sert à l'échauffer et à faire rougir des cailloux placés sur des barres de fer. Ce fourneau est assez élevé et construit de manière que les cailloux rougis se trouvent audessus du niveau de la première banquette, et presque au milieu de l'étuve, dont le sol est légèrement penché pour faciliter l'écoulement des caux : près du plancher, est une petite fenêtre qui sert moins à renouveler l'air qu'à celairer l'étuve ; auprès du fourneau, sont des baquets ou euves remplies, l'une d'eau froide, et l'autre d'eau chaude ; tout étant disposé et l'étuve échauffée, quelquefois à une température excessive (50 à 60 degrés), les baigneurs entrent, s'assevent et s'étendent sur des banquettes recouvertes de nates de paille on de jone ; alors on jette sur les cailloux une certaine quantité d'eau qui fournit à l'instant une masse considérable de vapeur dont l'étuve est bientôt remplie ; on recommence 56.

de temps en temps cette opération pour renouveler la vaneur ? et maintenir, autant que possible, dans l'étuve, la même température, Pendant ce temps, les baigneurs s'enduisent tout le corps avec de l'huile, de la graisse ou du savon, se frappent avec une poignée de jeunes branches de bouleau, après quoi ils les réunissent en faisceau eu les prenant par les deux bouts. et se frottent ainsi rudement la neau qui se couvre d'écume . et devient rouge comme du carmin ; quelques-uns se font jeter quelques seaux d'eau très-chaude sur la tête, se lavent de leur mieux, et, après qu'ils sont restés un temps suffisant soumis à l'action de la vapeur, ils vont se plonger dans l'eau froide ou se rouler dans la neige; aussi est-ce pour cela que leurs étuves sont, autant que possible, construites près d'une rivière ou de quelque ruisseau. Somès et Sanches conseillent aux Russes de ne pénétrer dans leurs étuyes que lorsque l'on y aura dégagé de la vapeur humide pour diminuer l'activité de la chaleur sèche qui, sans cette précaution, détermine quelquefois des accidens graves.

Les étuves, dont les Anglais font encore aujourd'hui esage, sont de petits cabieuts fortement chauffés, et que l'on remplit de vapeur en y mettant une certaine quantité d'eau en ébullition; la, un plus ou moins grand nombre de personnes rénnies, respirent le même air qui n'étant, non plus que la vapeur, renouvelé, ne tarde pas à s'y vicier et à acquérir des qualités déléères. Les choute-setile ou étuvés sèches des Allemands, officent les mêmes inconvéniens, et son peut-treplus unisibles encore par l'absence de toute autre vapeur humide que celle qui s'exhale des poumons de ceux qui s'y

rassemblent.

Depuis quelques années que l'on s'occupe en France des bains de vapeurs et des procédés et appareils propres à les administrer, on est revenu à l'usage des bains généraux. Les étuves, destinées à cet effet, remplissent plus ou moins leur but; les unes sont de petits cabinets dont les parois sont en carreaux de faïence, et le parquet en pierre, disposition qui a le grand inconvénient de condenser extrêmement la vapeur dont il est alors très-difficile de régulariser la température; l'eau qui s'écoule de toute part, inonde le parquet, et devient aussi incommode à ceux qui usent des movens qu'aux personnes qui les soignent; on y est assis sur des siéges ordinaires, ou élevé sur des gradins: dans le premier cas, il est impossible de réchauffer les pieds, et, dans le second, la tête est exposée à une trop forte chaleur : quelques-unes de ces étuves sont préalablement échauffées au moyen d'un poêle ; les autres ne le sont que par la vapeur qui pénètre dans toutés par un tuyau fixé à l'un des côtés, et à une certaine hauteur du parquet.

Dans le grand établissement de l'hôpital Saint-Louis, on a réservé une salle pour l'administration des bains généraux de vapeurs ; elle a la forme d'un carré allongé; dans l'un des bouts, on a élevé un grandi en forme d'un plantificative qui present contenir à la fois près de cinquante personnes; à l'extrémite opposée, est une grande fender qui éclaire suffisamment la salle; la porte est pratiquée sur l'un des côtés; au milieu de l'espace libre, comprise entre le gradine ta le fientre, est une sorte de poèle rond parfaitement isolé, et surmonté d'une tablette qui saille tout autour de quelques pouces; la vapeur-fournie par une chaudière éloignée, passe sous lesol de l'etuve, fournie par une chaudière éloignée, passe sous lesol de l'etuve, ost une grande champte ou vestibule éclasuffé. dans leuvel le s'un particulaire sur sur de la champte.

gneurs s'habillent et se reposent.

Des procédés et des appareils qui nous sont propres pour administrer les bains généraux de vapeurs. Notre étuve est un cabinet octogone de huit pieds de diamètre sur onze d'élévation, et éclairée par une fenêtre pratiquée près du plafond ; au milieu de ce dernier, est une soupape renversée d'environ six pouces, destinée à fermer un tuyau qui va se rendre dans une gaîne de cheminée constamment échauffée ; la porte d'entrée est vis-à-vis la fenêtre ; une autre porte communique dans une chambre échauffée, meublée d'un lit, etc.; à droite de la porte d'entrée, est un gradin de trois marches, élevées chacune de la hauteur et de la largeur d'un siège ordinaire, avec des coudières commodes : devant et joignant la première marche du gradin, est un socle carré supportant un troncon de colonne de quatre pouces, creusé dans toute sa hauteur, et surmonté d'une tablette en marbre, offrant dans son centre une ouverture ronde de cina pouces de diamètre; dans le creux de la colonne, est engagé un récipient de six pouces de profondeur, dont l'ouverture, de la même dimension et correspondante à celle de la tablette, est garnie d'une vis; à un pouce du fond de ce récipient, vient se terminer en passant sous le gradin le tuvau qui , de la chaudière , commune à tous les autres appareils, y conduit la vapeur : l'eau de condensation est évacuée au dehors par un robinet disposé à cet effet; le récipient est parfaitement bouché par une sorte de couvercle dont la gorge à vis s'engage dans celle qu'il offre dans sa partie supérieure et à effleurement avec la tablette : ce couvercle est surmonté d'une douille carrée, dans laquelle se fixent, par un ajutage, divers tuvaux dont nous parlerons bientôt. et à côté de cette douille est un petit trou qu'on bouche au moyen d'un tampon à vis : cet appareil sert aussi à l'administration des douches; on peut le voir dans la gravure qui repré-

sente notre ancien système fumigatoire où il n'est noint, comme aujourd'hui, adossé au gradin ; à droite de ce dernier, et visà-vis la porte d'entrée, est une sorte de lit ou banc élevé d'environ deux pieds audessus du sol, formé de deux châssis de canne, dont l'un, beaucoup plus petit, s'élève ou s'abaisse à volonté : à quinze pouces audessous de ce lit, et dans toute sa longueur, rèque une traverse en bois destinée à supporter un tuyau ou réservoir de cinq pieds de long sur trois pouces de diamètre : le côté qui repose sur la traverse est aplati, et l'autre cintré et criblé de petits trous d'autant plus apparens et plus multipliés qu'on les remarque plus près de ses extrémités, dont l'une est bouchée, et l'autre présente un robinet pour évacuer l'eau de condensation ; à la partie moyenne de ce réservoir et de l'un des côtés, est une douille dans laquelle s'engage, par un ajutage, le bont d'un tuvau, dont l'autre bout est recu de la même manière dans la douille qu'offre le couvercle du récipient dont nous venons de parler; dans l'étuve, se remarquent en outre plusieurs sièges et tabonrets de canne : le petit appareil est tout à fait dans le milieu et sous l'à-plomb de la soupape renversée; le gradin, le lit et les deux portes occupent les quatre pans au vis-à-vis ; les quatre intermédiaires sont libres : ils sont enduits , ainsi que le plafond, d'un stuc imperméable.

Pour administrer le bain , dit à l'orientale, quoign'il n'ait , avec ceux des orientaux, de commun que le nom, on place dans le récipient un petit panier fait en laiton grillé et à mailles serrées, destiné à contenir les substances dont on croit devoir charger ou composer la vapeur; on bouche le recipient et l'on fixe le tuyau de communication entre ce dernier et le réservoir ; on couvre le lit de canne d'un linge de coton, et l'on v couche le malade après avoir plus ou moins élevé le châssis destiné à supporter sa tête; alors on ouvre le robinet dont est armé le tuyau qui, de la chaudière, se rend au récipient dans lequel la vapeur pénètre avec beaucoup de promptitude; elle s'y charge de quelques-uns des principes des plantes que l'on y a déposées, et sort bientôt à travers les trous du réservoir. Le malade recoit ainsi la vapeur sur toutes les parties du corps à la fois, et lorsqu'il a été exposé pendant un certain temps à son action, il est frictionné, massé, etc. . sans que l'on soit obligé pour cela de suspendre la fumigation. Il est facile, à la faveur des robinets que l'on ferme plus ou moins, de laisser pénétrer une plus ou moins grande quantité de vapeur, et d'en régler à volonté la température qu'un thermometre place dans l'étuve et visible du dehors, indique avec précision. Le malade est dans un courant perpétuel de vapeur, et lorsque l'étuye en est suffisamment remplie, on tire le cordon

V AP 549

de la suprape du plafond, el l'excédent s'éclappe au delois, Saus ce moyén, ois sents obligé d'en interrompre le cours ou d'ouvrir la fenêtre pour lui donner issue. Dans le premier cas, on n'obien plus de la fumigation les mêmes résultats, et, dans le second, l'air extérieur se précipite dans l'étuve, refoule la vapeur qui se condense et tombe, et le malade éprouve une impression de froid tou jours pénible et quelque fois dangereus et impression de froid tou jours pénible et quelque fois dangereus et mine la fumigation, ou essuie le malade, on l'enveloppe de llinges clauda et on le met au lii, on, après lui avoir fait pendre quelque restairant ou quelque boisson appropriée à son état, il verose rendant une on plusieurs heurse.

Pour administrer le bain à la russe d'après nos procédés, on substitue au couvercle du récipient une sorte de cloche ou coupole dont l'usage est de répartir plus également la vapeur qui sort à travers les trous dont elle est criblée ; on clève plus ou moins le malades ur legradin, suivant que l'on veut l'exposer à une plus ou moins haulades ur legradin, suivant que l'on veut l'exposer à une plus ou moins haulte température ; lorsqu'il est resté asset longtemps dans l'étuve, ou l'en sort en observant les précarcions indiquées. Le plus souvent on termine ce bain en faisant au malade des frictions sur le corns avec la main, une brosse,

de la laiue, etc.

Des appareils et des procédés employés pour administrer les bains par encaissement. L'usage local de certains médicamens sous forme de vapeurs est très-ancien; mais ce n'est guère que depuis le commencement du seizième siècle que l'on a essayé de diriger des fumigations actives sur une grande étendue de la neau et même sur toute la surface du corns à la fois. Dans le principe, on se servait pour cela de siéges à jour semblables à ceux dont Lalouette a donné les dessins, sous lesquels était placé un réchaud rempli de charbons ardens, où l'on jetait les. substances que l'on voulait vaporiser : le malade était entouréjusqu'au cou de couvertures. Glauber est le premier, comme nous l'avous dit, qui imagina une sorte d'appareil par encaissement destiné à l'administration des vapeurs sèches, mais. d'une manière si défectueuse et avec tant de dangers, que l'on renonça bientôt à ce moyen qui fut, près de deux siècles après, remis en vogue par Lalouette. Son appareil consiste en une caisse carrée de quatre pieds d'élévation sur trente pouces de large; le haut offrait une planche à coulisse dans laquelle s'engageait le cou du malade; sur l'un des côtés et près du siège, était un trou qu'on fermait avec un bouchon, et qui servait à jeter dans un réchaud rempli de charbons allumés et placé sous le siège du malade, les substances à vaporiser ; le fond de la caisse offrait une ouverture qui recevait le réchaud; il était en outre doublé d'une plaque de tôle qui servait à le ga-

rantir de la chaleur. On ne peut connaître ni régler la température de la vapeur dont aucun moyen ne favorise l'émission au dehors, avec cette machine que ses nombreux incouveniens

firent bientôt abandonner.

L'appareil de M. Claude, médecin à Strasbourg, quoiqu'établi sur de meilleurs principes que celui de Lalouette , n'a pas été plus heureux, et ne méritait pas de l'être : il etait destiné à administrer les vapeurs sèches et humides. Le malade était placé dans une espèce de cuve , en forme de baignoire ordinaire, et de manière à y être renfermé jusqu'au cou, ou simplement jusque vers le milieu du corps. Un fourneau, situé dans une pièce voisine, servait à dégager les vapeurs qui pénétraient dans la cuve par un tuvau recourbé en divers seus. et qu'à l'aide de robinets on pouvait fermer à volonté. Au moven de cet appareil, dont on peut voir la description assez détaillée dans le vingt-troisième volume du Journal général de médecine, nous admettons qu'on nouvait donner, mais non sans beaucoup de difficultés, un bain de vapeurs humides simple ; mais il nous paraît impossible, quoi qu'en disent les rapporteurs , qu'il ait jamais pu servir à administrer une fumigation sèche.

Dans le temps où M. Claude présenta le dessin et la description de sa machine fumigatoire à la Société de médeciue de Paris, on se servait dejà, dans l'établissement des eaux minérales factices de Tivoli, d'un appareil moins imparfait, propre à administrer par encaissement jusqu'au cou et à mi-corps. les bains de vapeurs sèches et humides. Cet appareil a subi . depuis cette époque, quelques modifications, qui l'ont simplifié sans rien ajouter à ses avantages. La caisse s'ouvre par devant et offre une double planche, percée d'un grand nombre de trous. C'est sur le plancher supérieur et dans le fond que le malade est placé sur un siège à vis , qui s'élève à volonté : le haut de la caisse est disposé de telle sorte que le malade peut v être également renfermé jusqu'au cou ou seulement jusqu'à la ceinture. Pour dégager la vapeur, on se sert d'une boîte de cuivre qui offre en devant une porte par laquelle on v introduit une brique rougie au feu; en arrière un tuvau qui pénètre dans la caisse, entre les deux planches, et s'avance jusque dans son milieu, où il se termine en pomme d'arrosoir. dirigée transversalement, afin que l'eau de condensation puisse s'écouler : autrement le cours de la vapeur serait gêné et même interrompu. Audessus de cette boîte est un stilateur gradué, duquel l'eau tombe goutte à goutte sur la brique rougie, s'v vaporise, et se dirige dans la caisse dont nous venons de parler. Des ouvertures, pratiquées dans la partie inférieure de la caisse, permettent d'introduire, dans l'espace compris entre

son fond et le plancher hiour, des briques ou des pierres échauffées sous les pieds du malade, et un vase, rempli d'eau bouillante ou d'une décoction aromatique, qu'on place sous son siège, pour entretenir dans l'appareil la chaleur, indiquée par un thermomètre fixé dans la partie supérieure de l'encaissement. Pour dégager la vapeur sèche, on jette sur la brique contenue dans la boîte en cuivre, et par une ouverture qu'elle présente à cet effet dans sa partie supérieure . les substances qu'on veut vaporiser. Cette machine est plus simple et plus ingénieuse que celle de M. Claude , mais elle est bien loin encore de présenter les conditions d'un bon appareil fumigatoire. La brique , qui sert à vaporiser l'eau pour les bains humides . soit par la chute continuelle de l'eau, soit par la condensation de la vapeur sur les parois de la boîte de métal, se refroidit, ce qui oblige à la changer souvent. La vapeur, qui n'est pas poussée par une puissance assez forte, éprouve beaucoup de difficulté à traverser un tuyau étroit, qui n'a point été préalablement échauffé, et ne parvient d'abord que très-lentement dans la caisse, dont elle ne peut élever la température que jusqu'à vingt-cinq degrés. On est obligé , pour réchauffer le malade , de recourir à des movens auxiliaires, d'un emploi difficile et d'un effet instantané ou presque nul : car la brique chaude qu'on place sous ses pieds, et qui se trouve plongée dans la vapeur humide, ne tarde pas à se refroidir, et pour la renouveler, on ne peut éviter l'entrée de l'air dans la caisse, ce qui en diminue la température. Le vase rempli d'une décoction aromatique n'est d'aucun effet, puisqu'on ne peut le maintenir en état d'ébullition. On éprouve de bien plus grandes difficultés encore nour l'administration des vapeurs sèches, principalement des vapeurs actives, telles que celles de soufre, par exemple. Il est d'abord absolument impossible d'échauffer suffisamment la caisse : la vapeur dégagée de la brique rougie , renfermée dans la boîte de cuivre, n'est attirée dans la caisse par aucune puissance, et supposé qu'elle puisse, malgré la résistance que lui oppose l'air contenu dans le petit tuyau, parvenir dans l'intervalle qui sépare les deux planches et se répandre dans la caisse, elle sortira par les joints de cette dernière, comme par seux de la boîte en cuivre, et surtout par la porte, dont l'ouverture est fréquemment nécessitée par le renouvellement de la brique. Aucun moven ne favorise l'émission de la vapeur au debors, de sorte qu'on ne peut vider la caisse avant d'en sortir le malade, qui doit, ainsi que le servant, être suffoqué parla vapeur, si toutefois on est parvenu à y en introduire une quantité suffisante, et dans le cas contraire, la fumigation est, sans effet. Cette machine, dans le temps où elle fut inventée. était de beaucoup supérieure à toutes celles qu'on avait suc-

cessivement proposées jusqu'à cette époque; elle suppose dans son autreu neu misgliation léconde et Lardie, et uous ne doutons pas qu'elle il'ait beaucoup contribué, par les idées qu'elle a fournies, au perfectionnement de nos appareils actuels. Aussi, si nous croyona devoir en faire ressortir les incourénieus, e cest moiss par esprit de critique que parce qu'elle a été désignée comme ûn modèle à suivre pour la construction des appareils funigatoires, dans uu ouvrage fait pour fixer l'état actuel de nos commaissances.

Avant que MM. Claude et Paul Tryaire eussent imaginé leurs appareils. M. Tenon avait déià proposé une caisse doublée en fer blanc, de dimensions plus considérables que celles de Lalouette, percée supérieurement d'une ouverture suffisante pour le passage de la tête, et dans laquelle on pouvait, au besoin, ne plonger qu'un seul membre, à la faveur d'un trou garni d'une manchette, clouée d'une part à la boîte et liée de l'autre autour du bras ou de la jambe. Cette caisse était destinée à administrer les fumigations sèches de cinabre ou de succin. Mais, bien antérieurement encore, existaient dans les hôpitaux d'Angleterre de petites étuves, dans lesquelles ou pouvait recevoir la vapeur humide sur tout le corps, la tête exceptée, ce qui est une sorte de bain par encaissement. C'est la que secours dignes de servir de modèle. « Telle est, dit-il, la disposition de ceux qu'on voit dans l'hôpital de Nottingham pour le traitement des rhumatismes, et qui est un clief - d'œuvie d'intelligence : ce sont de petits carrés fermés des quaire côtés et clos en dessus par une fenêtre, avec une ouverture au collet et des boutons nour passer la tête. Le malade a une banquette pour s'asseoir; audessous sont les robinets de vapeurs et une petite cage . où sont les plantes aromatiques dont la vapeur doit dissoudre et développer les principes; de chaque côté, se trouvent de petits cabinets avec une cheminée et deux lits : derrière la chambre des bains est le lieu où l'eau se trouve reduite en vapeurs dans une espèce de bouilloire, etc. (yoyez Encyclopédie méthodique, article bain,) Au moyen de ces petites eiuves, on ne peut, il est vrai, administrer que des boins de vapeurs humides, mais elles nous paraissent de beaucoup supérieures, pour ce genre de secours, aux appareils dont nous venons de parler.

En 1814, M. Galès, pharmacien en chef de l'Ilépital Saint-Louis, voulut essayer, daus le traitement de la gale, la méchode de Frank, qui, le premier, eut l'heureuse idée d'employer le soufre en vapeurs courte les maladies psoriques. Les premiers essais que fit M. Galès, en introduisant dans le lit du malade, h la fayeur d'une bagsinoire, les vapeurs soutrées,

avant offert beaucoup d'inconvéniens et quelques résultats avanrageux, il chercha un procédé plus régulier de les administrer et crut le trouver dans la machine de Lalouette, à laquelle il fit bientôt subir quelques modifications , qui ne la rendirent pas d'un usage plus commode, ni moins dangereux. Ni le capuchon qu'il y à ajouté depuis, ni le poêle dont il s'est servi pour échauffer la caisse et pour vaporiser le soufre, ni le fourneau qu'il fit faire cusuite par le conseil d'un homme instruit. ni l'énorme pierre percée qui est au fond de la boîte, ni le tuvau qui la traverse, n'ont pu en faire un appareil propre à remplir le but auguel il était destiné. M. Galès est le premier qui ait renouvelé, de nos jours, l'usage des fumigations sulfureuses dans le traitement de la gale et de quelques espèces de dartres. Sous ce rapport, son droit est incontestable : mais ses appareils , laissant au physicien , au chimiste , et surtout au médecin, trop à désirer, n'ont eu qu'une vogue éphémère et des succès justement contestés. A cette époque, on en imagina un grand nombre d'autres , tous plus ou moins imparfaits , et dont l'expérience out bientôt fait justice.

On appréciait déjà seffisamment les avantages de ce nouveau môyen thérapeutipue, pour ne point en abaudonner de nouveau l'usage; misis i fațiait le rendre d'une application facile et commode, et la climic; qui de toat temps reudit la l'art d'importans servicis, vint encore lui prêter son secours. M. Darcet fut consulté par l'Administration des hospicossur les suoyens de parvenir à ce but, et ce savant, aussi modeste qu'éclaire, saist avac empressement exter nouvelte occasion de se rendre utile. Il fit bientôt exécuter, dans l'hojital Sit-Louis, des apparels innigatories, qui on en presupe aucun des incette époque seaionent date l'emploi méthodique des funigations sulfureuses dans le traitement de certains mahdies.

Cet appareil, que tout le monde connaît, puisqu'il est en nasqe dans tout le France, et même dans les principales villes de l'Europe, et dont nous nous dispensons conséquemment de domner la description, est le premier qui ni offert l'inappréciable avantage de pouvoir administrer des bains de vapeurs séches, sans dangers pour le malade. Il est composé d'une caisse et d'un fourneau qui sert à échaufier celle-ci et à vaporriser les substances dont on veut former la fumigation. La fiser les comments de la comment de la

avant que le malade sorte de l'appareil, au moyen de tuyaux

disposés à cet effet.

L'appareil de M. Darcet remplit son but, qui est l'administration des fumigations sèches, mais il ne le remplit pas avec toute la commodité qu'on aurait pu désirer ; par exemple , il est impossible d'en régler la température : on elle n'est point assez élevée, ou elle l'est trop, ce qui arrive le plus souvent. Dans le premier cas, il faut activer le feu, ce qui exige un certain temps, et dans le second, il faut le diminuer et ouvrir pendant un moment la boîte, qui ne tarde pas à acquérir le même degré de chaleur, lorsque le malade y est renfermé. On est alors obligé d'établir en dedans des courans d'air, qui sout incommodes et souvent nuisibles. Le tuvau de tôle qui s'élève dans la boîte entretient, au devaut du corps, principalement sur les jambes et les genoux du malade, une chaleur insupportable, et le brûle souvent, pour peu qu'il en approche, tandis qu'il se plaint du froid du côté opposé , surtout au dos et aux épaules. La vapeur est difficilement maintenue dans la caisse, à travers les joints de laquelle elle s'échappe continuellement. Celle-ci ue se vide que très-imparfaitement, malgré les tuvaux d'appel disposés dans la triple intention d'attirer la vapeur dans la boîte, de l'y maintenir et d'en favoriser l'émission au dehors par la cheminée à laquelle ils aboutissent : ce qui tient à ce que l'orifice de ces tuvaux n'est pas assez éloigné du fourneau et trop élevé audessus du fond de la caisse. Cet appareil , d'ailleurs , n'est propre qu'à l'administration des vaneurs sèches ou des vapeurs humides, résultantes de la vaporisation par le même procédé des médicamens liquides. On peut bien, il est vrai , administrer jusqu'à un certain noint des bains de vapeurs aqueuses, mais ici l'eau, en tombant sur une plaque de fer rougie, se décompose en partie, et la masse de vapeurs et la promotitude avec laquelle elle se dégage sont en raison. de la gnantité d'eau qu'on laisse tomber sur la plaque, et du degré de chaleur de celle-ci. La température élevée de la boîte nuit à l'action de la vapeur humide, dont on n'obtient pas les mêmes résultats. On ne peut que très-imparfaitement la combiner avec les vapeurs seches ou avec les médicamens qu'elle pourrait dissoudre par d'autres procédés, etc. Au reste, ces. înconvéniens n'ôtent rien au mérite de l'appareil de M. Darcet ; ils pronvent sculement qu'il était susceptible de quelques. modifications, dont l'auteur a laissé à d'autres le soin de s'occuper.

A peine M. Darcet avait-il fait exécuter son appareil fumigatoire, qu'il conqui l'idée d'une machine propre à administrer les bains de vapeurs à douze malades à la fois. Cette machine fut également construite sous fa direction de son invenV.A.P. 555

teur, dans l'hônital Saint-Louis, Rien de plus ingénieux que ce grand appareil fumigatoire, considéré dans son ensemble, et dans les différentes parties qui le composent : tout v est ménagé avec un art admirable et disposé avec méthode : moven de vanoriser les substances et d'introduire la vaneur, de la maintenir dans l'appareil et de la chasser au dehors, de la chauffer et de régulariser autant que possible la température. etc., rien n'est oublié. (On peut voir la description et les gravures qui représentent exactement les appareils de M. Darcet. dans une brochure qui a pour titre : Description des Annareils fumigatoires, etc., imprimée à Paris chez Mnie, Huzard, par ordre de l'Administration des hospices.) Mais que luve parfaite que soit cette machine, elle présente cependant quelques inconvéniens qu'on ne pouvait éviter. Il est impossible que la chaleur v soit parfaitement égale dans tous les points. Lorsqu'un malade sort, on est obligé d'ouvrir les appels, pour empêcher à la vapeur de se répandre dans l'appartement, ce qui établit un courant d'air fatigant pour les autres malades. On n'entre dans l'appareil que par quatre portes, placées aux extrémités de l'encaissement, de sorte que les personnes qui doivent se placer dans ce centre, sont obligées de passer audessus, au moyen de trois marches fort élevées, ce qui ne leur est pas toujours possible. On ne peut y administrer que des bains jusqu'au cou , etc.; un appareil de cette nature ne peut être utile que dans de vastes établissemens, comme ceux de Saint-Louis et du Val-de-Grâce, où il est établi. On trouve rarement un assez grand nombre de malades, pour qu'on puisse administrer à douze personnes à la fois la même fumigation; et où trouverait on, d'ailleurs, douze personnes qui voulussent entrer ensemble dans le même encaissement? On pourrait facilement obvier à presque tous ces inconvéniens, en construisant sur les mêmes principes des appareils à quatre ou à six places.

Ou a successivement imaginé une foule d'appareils fumigatoires, ou pluté on a modifié de mille manières ceux de MM. Claude, Paul Tryaire et Darcet: il y a peu d'établissemensoù ils soient semblables pour la forme et les procédés que l'on emploie pour dégager les vapeurs, excepté dans les départemens où l'on a presque exclusivement adopté ceux de M. Darcet, mais aqueu no présente les ayantages que nous crovons

reunis dans ceux dont nous faisons usage.

C'était un pas de géant fait vers la perfection des appareils fumigatoires que d'isoler la fumée du charbon de la vapeur, de fournir à celle-ci un moyen d'émission au dehors, et de chauller l'appareil par le même feu qui devait servir à la vaporisation des substances dont on voulait former la fumi556 VAD

gation : le génie a dù le faire; mais ce qui restait à ajouter pour arriver au but, était réservé à l'expérience, et l'expérience l'a fait.

Avant de parler de l'appareil dont pous faisons actuellement usage, nous ne pouvous, sans interrompre l'ordre chionologique, nous dispenser de faire connaître celui que nous avons présenté, au commencement de 1817, au ministre de l'intérieur. Nous en avons donné, dans notre Mémoire sur l'atmidiatrique , les dessins et une description très-détaillée, Pendani notre séjour à Paris, nous en fimes faire un modèle. en relief que nous nous empressames, de montrer et de décrire avec soin, afin d'en faire saisir l'ensemble, ainsi que le mécanisme, notamment aux personnes qui s'occupaient de l'administration des bains de vapeurs, et auxquelles il importait le plus de le connaître. Quelque temps après notre retour, nous auprimes avec satisfaction que, dans plusieurs établissemens de Paris, on avait fait construire des appareils d'après les données que nous avions fournies. On a publié . par la voie des journaux, les avantages de ces appareils, mais on s'est dispensé, suivant l'usage, d'indiquer la source où ils

avaient été puisés.

Notre premier appareil offre un système complet de fumigation, c'est-à-dire, la répnion des divers procédés qu'on peut mettre en usage pour administrer toute espèce de gaz ou vaneurs simples ou composées, humides ou sèches, sous forme de bains généraux où tout le corps est plongé dans la vapeur à la manière des Orientaux et des Russes, de bains par encaissement, dans lesquels le malade respire l'air extérieur, et enfin sous forme de douches. Nous avons déjà fait connaître nos procédés pour administrer les bains généraux ou d'étuve, et nous parlezons bientôt de ceux que nous employons pour la douche. Nous ne leur avons fait éprouver, depuis cinq aus, que de très-légères modifications. 1! ne s'agit donc maintenant que de la machine fumigatoire proprement dite, ou de l'appareil destiné à administrer, par encaissement, les vapeurs seches et humides diverses. Nous tâcherons d'en donner une idée exacte, puisque c'est d'après les principes sur lesquels elle est établie, unis à ceux qui ont dirigé M. Darcet dans la construction des siens, que nons avons fait exécuter nos appareils actuels, auxquels nous crovous qu'il serait difficile de rien ajouter d'utile, et que nous proposons pour les hospices et les établissemens publics , nons engageant à ce sujet à sider de nos conseils et de notre expérience tous ceux qui voudront v recourir.

Après avoir lu une brochure qui a pour titre : Mémoire et rapports sur les fumigations sulfureuses, etc., par J. C. Galès, et A P 55e

nous être bien convaince que l'appareil qui v est décrit n'était tout au plus propre qu'à administrer tres-imparfaitement quelques fumigations seches; nous rappelant ce que quelques médecins recommandables, et notamment Sanches Donnet . Marcard, Timony, etc., ont dit des bains de vapeurs humides , et appréciant les avantages que l'on pouvait en retirer en médecine, nous résolômes de construire un appareil au moven duquel ou pit administrer toute espèce de vapeurs d'après les meilleurs procédés et de toutes les manières possibles. Nous fûmes utilement secondés par M. Denave, architecte aussi habile que zelé pour tout ce qui a rapport aux progrès des arts et au bien de la société, et nons parvinmes au but que nous nous étions proposé , mais non sans quelques difficultés , puisque nous n'avions d'autres bases, d'autres données que les descriptions inexactes de quelques machines fort imparfaites, imaginées depuis longtemps, et dont on n'a pas même conservé de modèles.

Note machine funiquatoire consiste, 17, en un fourneus sur lequel on vapotise les substances dont on veut former la funiquation; 2%, en une caisse dans laquelle se place le malade, et enfine en divers tuyaux ou conduit destinés à injecter dans cette dornière les gaz ou vapeurs; à les chisages ra débors, et à éfablir dans la boile un courant insensible qui remplace les luts que l'on employait autrelois pour en ferrier les joins.

1º. Du fourneau. Il est établi dans une nièce tout à fait iudépendante, et offre deux appareils qui ont chacun leur foyer particulier : l'un appartient exclusivement aux vapeurs humides, et l'autre est spécialement destiné aux fumigations ou vapeurs sèches. Ce dernier, que nous pourrions nommer vaporatoire, présente dans sa partie supérieure une sorte de coupole qui s'élève audessus du carrelage du fourneau, au centre de lanuelle se remarque une ouverture qui sert à jeter, sur une plaque échauffée, les substances dont on veut former la fumigation ; auprès de cette ouverture , est fixé un stillateur gradué, qui laisse tomber goutte à goutte les médicamens liquides qui s'y réduisent en vapeurs. Le vaporatoire présente en devant une ouverture qui donne passage à une petite colonne d'air, sans laquelle la combustion des substances ne pourrait se faire, et en arrière à une large gaîne qui conduit la vapeur dans la caisse. Le premier appareil est composé d'une petite chaudière à vapeurs avec tous ses accessoires, d'un hydromètre (nous crovous devoir nommer ainsi le tube de verre qui sertà indiquer la hauteur de l'eau dans la chaudière) , d'une soupape, etc., et d'un récipient que l'on remplit des substances susceptibles de se dissondre dans la vapeur qui le traverse, ou de lui communiquer quelques principes.

77 I D

2º. De la caiser. Elle présente deux parties distinctes; l'une, inférieure, forme un graud réservoir qui règre dans toutes a longueur, et l'autre, supérieure, où se place le malade. Ces deux parties, séparées par une planche de cuivre, qui, quoique mobile, intercepte entre elles toute communication, que l'oni établit à volonté au moyen d'une grande soupape h coulisse, mue du dehors, saivant que l'on vent administrer un bain de vapeurs séches on de vapeurs limindes. La supérieure ouvre en devant et de manièreà renfermer le malade j'ouqu'au cou ou seulement jueq da milles d'ut cert en le partie de la comment de l

qui les élève au besoin,

3º. Des conduits. Ils sont de deux sortes, 1º, les afférens qui portent les vapeurs dans la caisse, et 20. les efférens destinés à leur émission au dehors. Les premiers sont au nombre de deux : l'un sert à diriger les vapeurs humides, et, par l'autre. passent les vapeurs sèches ; celui des vapeurs humides part du récipient, traverse la cloison qui sépare le laboratoire où est construit le fourneau du cabinet qui renferme la caisse, s'avance vers celle-ci, et donne naissance à deux branches : l'une nénetre par le fond de la caisse au milieu de son réservoir, et s'y termine en forme d'arrosoir, auguel on peut substituer un tuyau à genouillère qui passe par la soupape du plancher lorsque l'on veut administrer la douche dans l'intérieur de la boîte; l'autre s'introduit dans cette dernière, par sa partie postérieure . dans l'endroit qui correspond au dos du malade où elle forme un double T situé transversalement, et criblé de trous capillaires. Après avoir fourni ces deux branches, le tuyau va se porter dans l'étuve ; celui des vapeurs sèches est un conduit de quatre pouces carrés qui, du vaporatoire, aboutit derrière la partie de la caisse où est placé le malade, et au niveau du plancher de cuivre. 2º. Les conduits efférens sont au nombre de trois; deux, qui servent d'appel à la vapeur. soit pour l'attirer dans la caisse, soit pour l'y maintenir, sont placés au devant du plancher, passent dans le réservoir sortant de la caisse, et vont s'ouvrir dans une cheminée échauffée : l'autre, plus spécialement destiné à vider la caisse, est beaucoup plus considérable, et s'élève du milieu du conduit carré. par lequel les vapeurs sèches pénètrent dans la boîte, et se portent, dans une direction opposée à celle de cedernier, dans la gaine de la cheminée qui leur est destinée. Tous ces conduits ou tuyaux sont armés de soupapes ou de robinets qui permet-

tent de les ouvrir et de les fermer à volonté; des robinets sont également établis dans différens points pour évacuer les eaux de condensation.

Telle est notre machine famigatoire qui, avec l'étuve et le petit appareil destiné aux douches isolées, embrasse tous les nodes ou procédés d'administrer les vapeurs. Si notre nouvel appareil convient mieux pour les hospices et les établissemens publics, celui-ci est préférable pour un service particulier. Il etait bien plus compliqué dans le principe; nous avons profité de l'expérience de plusieures années pour em multiplier les effets en réduisant de beaucoup les puisances qui les opèrent (Poyrez les gravuers de cet appareil , page 66 de l'Essai aux

l'atmidiatrique).

Le but que nous pous étions proposé d'avoir, pour nos malades, un appareil qui réunit toutes les ressources qu'offre à la médecine l'emploi methodique des vapeurs, était rempli; mais, sollicités par nos confrères, sentant nons-mêmes la nécessité de propager un moyen thérapeutique dont nous obtenions tous les jours de nouveaux succès, et de faire participer à ces avantages nos concitoyens de toutes les classes , nous nous décidames à élever en graud un système complet de fumigation qui pût suffire aux besoins des nombreux malades de la ville et du département, et dans lequel le pauvre aussi bien que le riche fût également admis à obtenir des secours que la nature de notre climat (Lyon) rend plus nécessaires ici que partout ailleurs. Des-lors , il nous fallut modifier notre appareil: devant en établir un certain nombre, il était inutile que chacun d'eux réunit tous les genres de secours qui ne devaient point être employés à la fois sur le même malade. Nous dûmes en simplifier le mécanisme, afin de rendre l'administration de chaque moven plus facile à ceux à qui elle devait être confiée. Notre appareil , d'ailleurs , est très-couteux , d'un entretien difficile et dispendieux, et il nous convenait de réduire autant que possible les frais que nous étions seuls obligés de faire, malgré l'adoption des conclusions du rapport par le ministre, et les brillantes et stériles promesses de l'autorité locale.

L'appareil dont nous venons de parler, ainsi que celui de M. Darcet, out, comme nous l'avons dit, servi de base aux appareils par encaissement que nous employons aujourd'hui, Dans la courte exposition que nous en allons faire, on reconnaîtra aisément ce qui nous appartient exclusivement de ce qui est emprenté.

Nous avons fait construire des appareils par encaissement d'une place, et d'autres à deux places isolées, et correspondantes chacune dans un cabinet particulier et indépendans l'un

56a

de l'autre. L'appareil à deux places, offrant incomparablement plus d'avantages, c'est celui que nous ferons connaître, observant cependant, que ce que nous avons à en dire, est cualement applicable aux premiers, à quelques différences pres un'il sera facile de saisir.

Appareil fumigatoire à deux places isolées. Il se compose.

12. d'un fournéau, et 20, d'une caisse,

1º. Le fourneau est la partie de l'appareil dont il est le plus difficile de donner par écrit une idée exacte. Il est construit audessous du sol, et recouvert en totalité par la caisse, excepté en devant où il forme une tablette qui règne dans toute sa largeur. Cette partic du fourneau, ainsi que le dos de la caisse qui lui correspond, sont indépendans des cabinets qui renferment isolément les deux moitiés de cette dernière. Le fourneau forme l'un des côtés d'une face carrée d'une dimension suffisante, dans laquelle on descend au moyen d'une marche en pierre, et où vient s'ouvrir un canal souterrain qui v amère du dehors que colonne d'air pour servir à la combustion du charbon. Le foyer office en arrière des ouvertures que l'on peut fermer à volonté par un régistre en fonte mu du dehors par une tringle de fer , de manière que la flamme et la sumée peuvent indifféremment passer des deux côtés à la fois ou en totalité de l'un ou de l'autre. Audessus du foyer et dans toute son étendue, se remarque cette partie de l'appareil où se vaporisent les substances dont on veut former la fumigation, et que nous nommous conséquemment le vaporatoire. Il est divisé en deux parties égales par une cloison en fer : chacune de ces parties est bornée en devant par une petite porte à ventouse qui correspond audessus de celle du foyer, en arrière d'abord par la maconnerie, puis une large ouverture que traverse la vapeur pour se rendre dans la boîte; en haut et en bas, par une plaque de fonte, offrant chacune une ouverture: la supérieure donne passage aux substances qui tombent dans un godet en fer fixé dans celle de la plaque inférieure. Le parfait isolement de ce double vaporatoire permet d'administrer à la fois dans le même appareil deux fumigations différentes; audessus du vaporatoire, est un massif de maconnerie d'une certaine épaisseur, recouvert d'une fonte qui forme la tablette du fourneau, et percés l'un et l'autre d'une double ouverture, correspondantes à celles dont nous venons de parler. Dans la portion du fourneau, recouverte par la caisse, la fumée parcourt horizontalement de chaque côté un large espace borné en haut par une plaque de fonte qui fait suite à la plaque inférieure du vaporatoire, et formée de trois parties dont l'une est mobile pour faciliter le nétoiement; cet espace se rétrécit et offre la une soupape mobile;

la fumée va rejoindre celle du côté opposé, monte et se perd dans une cheminée commune. Un second espace de la même dimension que celui que parcourt la fumée, et qui n'est que la continuation du vaporatoire, est réservé à la vapeur qui monte dans la boîte à travers les trous qu'offre la plaque de fonte qui le recouvre, et ceux d'un plancher à jour, ou sorte de parquet d'orfèvre, supporté par trois barres de fer transversales. fixées dans la maconnerie, et qui se trouve au niveau de celui du cabinet. Entre la plaque percée et ce parquet d'orfèvre et dans la partie la plus eloignée du vaporatoire, est un conduit qui va rejoindre l'à-plomb de la cheminée, le long de laquelle il monte et s'y perd à une certaine hauteur ; c'est le conduit d'émission qui a le double avantage et d'évacuer promptement la vapeur au dehors lorsque l'on veut vider la caisse, et de favoriser son entrée dans celle-ci en formant appel au moven de la cheminée échauffée avec faquelle il communique. Le foyer est en fonte, dont les différentes pièces sont parfaitement assemblées, et la maconnerie en briques réfractaires, unies par un ciment de terre d'arénage. 2º. La caisse est divisée dans sa longueur, excepté en ar-

rière, par une rainure destinée à recevoir un briquetage divisant les deux cabinets qui en renferment chacun une moitie. Sous l'aplomb de ce briquetage, et en dedans, est une cloison en bois qui les isole parfaitement. Chaque moitié est placée sur chaque moitié correspondante du fourneau, et fixée sur la maconnerie. On doit les considérer comme deux caisses jointes ensemble, puisqu'elles sont indépendantes l'une de l'autre. ou comme deux appareils tout à fait distincts; qui n'ont de commun que le fourneau. Nous ne parlerons plus que de l'une d'elles. Elle a la forme d'un cube aplati sur les côtés et coupé antérieurement dans ses trois quarts supérieurs par une section oblique de haut en bas et d'arrière en avant. Le haut est carré et formé de deux planches qui offrent une échancrure dans leur partie moyenne pour recevoir le cou du malade; celle de devant présente à droite une petite porte circulaire pour passer la main. A ces deux planches, on en substitue d'autres, dont l'ouverture plus grande embrasse le tronc loisqu'on veut administrer un demi-bain. Dans le bain jusqu'au cou, nous remplacons avantageusement la double planche par une pélerine en toile cirée, avec un mélange de caoutchouc ou gomme élastique, et d'huile de graine de lin. fixée sur un chassis de bois. Par ce moven, le malade peut exécuter des mouvemens qui lui deviennent impossibles lorsqu'il a le cou engorgé dans une ouverture étroite. La porte de la caisse est de côté; elle ferme en bas par une poignée d'espagnolette, et en haut au moyen d'une tringle offrant une patte dans son

milien, qui fixe la double planche. A la partie la plus élevée du plan incliné qu'offre la caisse en devant et le long du beinnetage, dans lequel il est tout à fait nové, est un tuyau qui s'ouvre dans la caisse, monte en dehors et va aboutir à la cheminée. Ce tuyan, qu'on ferme plus ou moins, a le double avantage de régulariser la température et de distribuer égale. ment la vapeur en appelant celle-ci, ainsi que la chaleur. dans la partie supérieure de l'encaissement, et d'établir un courant, insensible à la faveur duquel elles ne neuvent sortir à travers les joints de la boîte. Au milieu de ce plan incliné est une ouverture ronde, bouchée à vis, qui sert à plonger un membre dans la caisse, à frictionner le malade, à lui donner du linge, etc. Le dedans de la caisse offre en has le parquet d'orfèvre, sur lequel porte un siège à jour qui s'élève, au besoin, un tabouret de pied : dans le haut et au devant du malade, deux poignées, qui l'aident à se soulever. Tous ces objets, ainsi que la caisse, sont en bois de nover préalablement séché au four, et enduits de plusieurs couches d'huile bouillante, afin de les garantir, antant que nossible, de toute impression hygrométrique.

An unifieu de la tablette du fournem est un récipieut, derrière et en bas duquel d'ouvre un tuyau qui liapporte les vapeurs humides de la chaudière commune. Au devant et près du foud, il office un robinet pour évauer le gau de condensa, tion. En haut et de chaqué côté unit un tuyau pour chaque, caisse, qui se suives bienaté un deux brasches, dont l'une monte et pénètre derrière le dos da malade, de la même manière que dans notre premier appareit ji Pautte descend entre la plaque-pencée et le parquet à jour, 'avance jusque sous les picds où elle se termine en pomme d'arrosito. Duns le récipient, est un panier de l'aiton propre à contenir les substances dont ou vent foqurir quelques principes à la vapeur.

Plus rarement qu'on ne croît, les famigations penvent être composées et administrées de la même manière; que multitude de circonstances que le médecin praticien saisit aisiment, apportent à cette médication de son moltification sans nombre; et risos appareils permettent d'approprier, avec la plus riginare présision et la plus parfaite innouentie, l'espèce et la dose du remède, le genre de secours et sa température, les soins généraux, etc., adaptés à l'âge, au tempéravairet, au goût et au geure de mahadie du sujet. Ou peut donc, au moyen den ons appareils, administrer par l'absorption cutanée, sous forme gazueus, et de toutes les manières possibles, toutes les substances modicamenteuses susceptible sée e dissoudré ans l'eur éduite en vapeur, ou de se vaporiser dans le calorique, et produire sur la peau tous leersflets qu'on peut y déterminer par tous l'est

modes d'application de la vapeur, avantages qu'on cherche-

Pour administrer le bain de vapeur par encaissement jusqu'au cou, on place le malade dans la caisse, on garnit de linge l'espace qui existe entre la double planche échancrée et le cou du malade, non pour retenir les vapeurs, mais pour s'opposer à l'entrée de l'air, ou bien on substitue à ces planches la pélerine, on ouvre le tuvau d'appel, et si c'est un bain sec, on jette sur la plaque du vaporatoire les substances dont on yent former la fumigation. Si l'on se propose d'administrer un bain de vapeur humide, on aura préalablement intercepté le passage de la fumée de ce côté, afin de diminuer la chaleur de la caisse, puis, après avoir placé dans le récipient les plantes jugées nécessaires, on laisse pénétrer la vapeur, soit contre le dos du malade, soit sous ses pieds ou par les deux endroits à la fois. Pour unir la vaneur sèche à la vapeur humide, on les dégage toutes deux en même temps, ou seulement l'une après l'autre, si elles ne doivent agir que successivement. On règle la température par le plus ou le moins d'ouverture des tuvaux ou des appels. Lorsqu'en veut composer la fumigation de quelque médicament liquide, alors on fixe dans l'onverture de la tablette du fourneau, un stilateur ou entonnoir gradué, et par ce moyen la substance qu'on v a placée tombe goutte à goutte sur la plaque et s'v vano-

Pour sommettre aussi la tête à l'action de la vapeur, nous nous servons d'ame sorte de casque en bois on bôte offrant en devant une ouverture garnie d'un coussinet ovale sur lequel appuie la face. La bouche, le nez et les yeux, sont seuls garantis, et le malade respire commodément. Ce casque, qui s'adapte parfaitement, au moyen d'une raisure, à la double planche destinée aux bains à mi-corps, n'a aucan des inconvéniens du capuchon.

Dans le bain à mi-corps, le malade n'est enveloppé de vapeur que jusqu'à la ceinture. Il est assis sur un siège plus éleyé, et l'on couvre suffisamment les parties du corps qui

sont hors de l'encaissement.

On peut également plonger dans la vapeur telle ou telle partie du corps. Nous avon, fait administrer des famigations sulfureases séches à un jeune homme paralysé des extrémités inférieures et des deux avani-bras, de manière à ce oue les seules parties affectées étaient renfermées dans la caisée. Il a été guéri au bout de dix-sept famigations.

Lorsque le malade est resté assez longtemps dans la vapeur, on ouvre la soupape par laquelle elle s'échappe, et l'ou peut le sortir de suite sans crainte qu'il en soit incommodé, car, avant qu'on lui ait donné du linge par les ouvertures pratiquées à cet effet, et qu'on ait ouvert la porte, la caisse est vide. Ou le met au lit eu observant les précautions

déjà indiquées.

Des annareils et des procédés propres aux douches de mapeurs. Dans la plupart des établissemens d'eaux thermales. l'appareil destiné aux douches de cette espèce n'est autre chose que le tuyau par lequel sortent les vapeurs. On a beaucoup négligé ce moyen thérapeutique, et surtout les douches de vapeurs artificielles. Le premier appareil connu est celui qu'un nommé Hildebrand présenta à la société royale de médecine, et au moyen duquel la vapeur simple ou aromatique, pouvait être poussée avec quelque force sur la peau. Postérieurement MM. Paul , Triayre , etc., ont imaginé un appareil assez ingénieux, propre à administrer les vapeurs sous forme de douche; mais on ne s'est point occupé depuis à le perfectionner, et personne ne s'est encore livre à aucune recherche sur la manière d'agir des douches de vapeurs, sur les effets qu'elles déterminent et les cas qui en nécessitent l'application, tandis qu'on a attaché beaucoup d'importance à l'invention de quelques machines très-compliquées pour conduire la vapeur dans la bouche, le nez, sur la conjonctive, etc., telles que celle de l'anglais Mudge, et plusieurs autres, qui sont tout à fait inutiles, puisqu'on peut. dans tous les cas, leur substituer avantageusement un entonnoir ordinaire.

L'appareil dont nous avons parlé en décrivant l'étuve, est celui dont nous nous servons pour administrer les douches toutes les fois qu'on n'est pas forcé de les donner dans la caisse, ce qui est excessivement rare. Seulement on fixe à la douille du couvercle du récipiest un tuvau d'une certaine longueur, qui, au moyen de trois genouillères, peut exécuter tous les mouvemens possibles. Le malade étant assis sur un siège commode, ou couché sur le lit de canne, on ouvre le robinet, et la vapeur sort avec beaucoup de force par le siphon du tuyau; on laisse tomber l'eau de condensation, et on la dirige contre et à une certaine distance du point que l'on veut doucher. On prolonge plus ou moins la douche, qu'on peut donner dans toutes les directions possibles, et qu'on suspend de temps en temps, si on le juge convenable. Dans le cas où il serait utile de soustraire quelques organes à l'action de la vapeur, nous nous servons de conques (faites en cuir bouilli et enduit de plusieurs couches de caoutchouc ou gomme élastique qui résiste à l'action de la plus forte chaleur humide, et les rend presque inaltérables) dont le sommet circonscrit

parfaitement le point qui doit être frappé par la douche, et la base très-évasée reçoit le jet de vapeur. Cette précaution est surtout indispensable lorsqu'on dirige sur quelques patties du visage des douches très-actives, telles que celles de vapeurs fortement aromatisées, ou de gaz hydrogène sulfure.

On peut augmenter l'action de la douche en ranprochant le siphon de la partie malade ou en recouvrant celle-ci d'un morceau de flanelle ou autre étoffe de laine. Dans ce dernier eas. la vapeur s'étend dans tous les points de ce tissu et reste plus longtemps en contact avec la peau : on agit alors avec beaucoup plus d'énergie, et à la fois sur une plus grande surface, On peut encore, lorsqu'on veut produire cet effet, c'est-à-dire doucher dans le même instant une certaine étendue de la peau. remplacer le siphon par une pomme d'arrosoir, de laquelle la vapeur sort en grande masse et sous forme de gerbes divergentes; mais nous préférons à celui-ci le premier procédé, comme beaucoup plus commode et d'un bien plus grand effet. Lorsqu'on se propose d'exciter fortement une partie très-limitée. il faut alors concentrer la chaleur au moven d'un conduit ou sorte d'eutonnoir, dont on présente le pavillon au jet de vapeur, et le bout du tuyau à quelque distance de la peau. Il produit un effet comparable à celui de la lentille ; il rapproche la vapeur, qui tend toujours à diverger ; il en accélère considérablement la marche en resserrant son passage, et accroît tellement la chaleur qu'en prolongeant son action, on peut en quelques instans cautériser la peau sans cependant faire éprouver au malade de bien vives douleurs.

On neut encore diriger la vapeur dans le vagin, sur l'utérus et dans le rectum; le conduit destiné à cet effet a la même forme que le précédent, avec cette différence cependant que le sommet est un peu plus évasé et terminé par un bourrelet circulaire. A environ un pouce au dessous et dans l'intérieur du conduit, est une valvule ou liaison transversale criblée de trous capillaires ; à la jonction de celle-ci à la paroi interne du conduit, est une ouverture à laquelle aboutit un tuvau de quatre lignes de diamètre fixé en dedans, et dont l'autre extrémité se remarque sur l'un des côtés ou en dehors du pavillon. Le bourrelet est destiné à éloigner les parties sur lesquelles on yeut agir, et dont le contact avec la valvulc en boucherait les trous et s'opposerait conséquemment à l'introduction de la vapeur. Le petit tnyau sert d'appel à celle-ci et a son émission au dehors. Cette disposition établit un courant, une sorte de circulation libre et facile de la vapeur, qui n'est qu'à une douce température, se renouvelle constamment et se répand également dans tous les points.

On peut encore administrer la vapeur par aspersion . c'est-

à-dire, en dirigeant la vapeur simple ou composée, sortant rapidement du tuyau de la douche, alternativement et avec promptitude sur tout le corps ou quelques parties seulement. La vapeur, poussée avec une très-erande force, forme en

La vapeur, pousse avec une tra-grante forter, tome et sortant du siphon et même du conse place à ppis d'un pied de ce dernier, une sout de gerhe qui parcourt un certain trajet de ce dernier, de ce de la celegratique parcourt un certain trajet de sa longueur (c'éus et que nous nomaneraile, foyre de la douche), est transparent et tout-à-fait incolore. Cela tient à ce que l'eau, parfaitement combined avec le calorique, est dans son plus grand état de diversité, tandis que tout autour et dans le reste de son étachue, elle devient successivement plus sensible à l'eil, et forme un brouillard d'autant plus énais que la assion cest plus foride. Un commencement de condensation de la vapeur rend raison de cet effet şi ly a alors une combinaison moins istimé du calorique, qui reste en quantité suffisante sculement pour maintenir l'eau en suspension dans l'atmosphère.

Pour prodaire la scarification, il faut rapprocher le cornet qui reçout la vapeur da siphon de manière à ce que le foyra de la donche touche la peau, et l'y maîntenir pendant une ou deux minutes. Si l'on se propose de déterminer une balure d'une certaine desadue, alors on promène lentement la vapeur sur toute la surface qu'on veut enflammer; mais lorsqu'on veut aigir ure un point ries-irconscrit, il convient de se servir d'une rondelle de carton mouillé, dont l'ouverture, sur l'aquelle on dissipation de la companie de la comp

désorganisées.

La douche neut se composer de toutes les substances susceptibles de se dissoudre dans l'eau réduite en vapeur, on de lui fournir quelques principes. Mais quelques-unes de ces substances exigent dans leur administration des procédés particuliers que nous ne pouvons nous dispenser d'indiquer. Par exemple, pour administrer les douclies hydrosulfureuses, il faut placer dans le récipient un vase de porcelaine, de manière à ce qu'il soit en dessus du tuyau par lequel y pénètre la vapeur, et qu'on a rempli à moitié d'hydrosulfure de potasse; on fixe à l'ouverture à vis qui se remarque auprès de la douille du convercle, un stiluteur en verre ou entonnoir gradué, à la faveur duquel tombe goutte à goutte dans le vase, de l'acide sulfurique étendu d'eau, qui dégage le gaz hydrogène sulfuré que la vapeur entraîne avec elle. Nous nous empressons avec d'autant plus de raison de faire connaître ce procédé, qui nous appartient, que tous les jours nous employons les douches AP 55~

bydrosulfarées avec beaucoup de succès dans les cas où tous les autres moyens de l'art avaient échoud. Les substances susceptibles de fournir quelques principes à la vapeur, telles que le camphre, le mure, le cantoreim, l'encens, la myrine, etc., doivent être préalablement réduites en poudre bien fine, et disseninées dans une poignée de feuilles mottes, ou suivant le besoin, aromatiques, émollientes, etc., contenues dans le panier de laiton. Les liquides dont on veut formèr la douche se plaçont dans le vaient situation et un le vapeur, et se mèlent avec elle. On administra unit suivante de son de la vapeur, et se mèlent avec elle. On administra unit est douches ou des bains géneraux, c'antagés des vapeurs d'eller, etc., etc., controlle de de vinniger, de bouillon, de décoction de trips, etc.

mistrer les bains de vapeurs à domielle. Nous u curreprendrois pas de faire comaître tous les appareils qui out del imaginés seulement depuis quelques années pour administrer les hains, de vapeurs à domielle; cela serait impossible. Mais nous parteros de quelques-uns des principaux, et nous décrirons, ceux dont nous avions déjà moutré les dessins en 1816, aux membres de la commission changée d'examiner notre système

fumigatoire et d'en constater les avautages.

Celui dont on fait le plus d'usage est une botte en cuivre babolument semblable à celle employée à Tivoli pour dégager les vapeurs. Le tuyau monte à une certaine hauteur et s'ouvre dans le lit du malade sous un receau qui supporte les couvertures; il présente conséquemment les inconvéniens justevertures; il présente conséquemment les inconvéniens juste-

ment reprochés à cette machine.

Un attre, bien préférable, consiète en un poète de fonte dans le haut duqué es fricé que le que parte des retraine une soupage de sâreé. De ce cône patent deux tuyans, l'un très-cent qui s'ouvre sous la cheminée où est place l'appareil, et l'autre abouit dans le liteu ausalde, où il stermine. On verse l'eau dans la chaudère par un entonnoir fise qui descend jaspit au pouce de son fond. Ces deux tuyaux sont armés de rapareil que de la chaudère par un entonnoir fise qui descend jaspit au pouce de son fond. Ces deux tuyaux sont armés de l'arcteux, ou de la hister perdier tous la cheminée. On ne pout administre a moyen de cet appareil, que des bains de vapeurs humides simples, et il faut, ainsi que pour le précédent, que le malade les receive dans le lit.

On se sert encore d'une caisse carrée relevée sur quatre pieds, et dont le fond est une forte planche qui supporte le siège ou s'assied le malade. Les quatre côtés sont des chassis de hofsrecouverts en toile cirée, dont celui de devant est mobile et

sert de norte. Le dessus est une planche offrant une ouverture par lagnelle passe la tête. On place sons le siège un vase rempli d'esprit-de vin aliumé, ce qui ne tarde pas à procurer au malade une chaleur considérable et une abondante transpiration. On v met encore au besoin un petit réchand dans Îcquel on a fait brûler du soufre ou telle autre substance. On concoit aisément les inconvéniens attachés à l'emploi d'une parcille machine. On en éviterait une partie en placant dans le haut, pour l'émission des vapeurs, un tuyau qui communiquerait dans une cheminée échauffée, et en y faisant entrer les vapeurs humides au moven d'un éolipyle dont le tuvau aboutirait au milieu du fond de la caisse, où il se terminerait en pomme d'arrosoir. Le docteur Aldini nous a montré le dessin d'un appareil à peu près dans le genre de celui-ci . avec cette différence que dans l'un des angles du plancher est une plaque de tôle mince chauffée du dehors au moven d'une lampe à esprit-de vin, et sur laquelle se vaporise le soufre qu'on y jette par une ouverture pratiquée dans le haut de to boite.

De l'appareil portatif de M., Lemaire. La description que nous donnerons de cet appareil est tirée du rapport qu'eu a fait M. Jean Sedillot à la société de médecine de Paris, dans as séunce du 18 juillet 1820, auguel en a joint une grayure

qui représente les diverses parties qui le composent.

Il offre d'abord une espèce de coffre à roulettes d'environ deux pieds d'élévation, destiné probablement à renfermer les choses nécessaires pour le mettre en expérience, et sur lequel sont disposés devant et en arrière les objets suivans : d'abord un réservoir contenant huit onces d'alcool, au fond duquel est un toyau qui conduit ce liquide dans deux lampes placées sur un plan horizontal et à peu de distance l'une de l'autre. Près de ce réservoir est un éolipyle dont la base correspond à la première lampe, qui échaulle et vaporise bientôt l'alcool qu'il contient. Au moven de deux tuyaux qui partent du sommet de ce vase, se courbent, descendent perpendiculairement et se recourbent encore, le gaz s'échappe et vient couper à angle droit la flamme de la seconde lampe, s'enflamme et va échauffer un paquet d'amiante qui réfléchit fortement le calorique, qu'il reçoit sur une petite chaudière en cuivre d'une forme particulière, et met en ébullition l'cau qu'elle contient, ce qui est indiqué par le mouvement d'une petite soupape disposée à cet effet. La chaudière offre encore un robinet destiné sans doute à l'émission de l'excédent de la vaneur . un tube dit indicateur . que nous supposons en verre et qui sert à indiquer la quantité d'eau contenue dans la chaudiere, un entonnoir pour l'y introduire, et un autre robinet

AP 560

dit tron nlein an moven duquel on peut en sortir au besoin Des tuyaux naissent de la partie la pius élevée de la chaudière. s'élèvent à une certaine hauteur , s'arrondissent et descendent iusqu'au niveau du sol, et pénètrent sons le récentaele, C'est une sorte de cage formée de tringles en bois, unies entre elles au moven de vis et d'écroux, et reconverte par une toile imperméable qui s'attache au cou ou au milieu du tronc, suivant qu'on veut faire prendre au malade, assis sur un siège d'osier, un bain entier ou sculement à mi-corps. De petites cassolettes sont disposées sous ce réceptacle de manière à être traversées par la vapeur, qui s'y charge de quelques principes des substances médicamenteuses qu'on y a déposées. Pour administrer les douches de vapeurs, on dirige par des ouvertures pratiquées à la toile, un des tuvanx flexibles, faits en fil de laiton tourné en spirale, et recouverts de toile imperméable, qui sont la continuation des tuyaux conducteurs de la vapeur. Pour saturer la vapeur de gaz hydrogène sulfuré. M. Lemaire la fait passer à travers une éponge imprégnée de quatre onces de sulfure de fer, et d'un gros d'acide sulfarique. etendue d'eau et contenue dans une cassolette de zinc. Pendant l'opération, l'odeur sulfureuse ne se fait point sentir dans l'appartement. Lorsqu'on veut administrer le bain de vapeur dans le lit, le malade est placé sur un drap de toile imperméable recouvert d'un drap de toile ordinaire, et sous un berceau mécanique, partagé horizontalement en deux parties par un diaphragme en toile, extrêmement tendu en forme de toiture et destiné à recevoir l'eau condensée qui tombe par gouttes de la toile imperméable dont l'arceau est formé.

Tel est l'appareil de M. Lemaire; il est sans doue fort ingémieux, mais nous ne connaisons rien dans è egente de plus compliqué, de plus coûteux, d'un curretien plus difficileet qui exige plus de soin et même plus d'habileut de la part des personnes chargées dess directions. Encore s'il offrais de grands avantages! mais tous les effets qu'il produit, toutes les indications qu'il reapplit, s'obtienent hier plus aigément et plus sivement avec l'un des appareils que nous allons décirie, incomparablement plus single et plus commode.

Nous croyous devoir nous dispenser de faire l'examen cristique de l'appareit de M. Lemaire. M. le rapporteur de la commission à laquelle il a été soumis, parle, au commencement de son rapport des principaux appareils fumigatoires, au nombre desquels il place hourozabiement le nôtre, dont la construction serait plus parfaite, dit-il, s'il possédait deux grands avantages qu'il trouve réunis dans celui de M. Lemaire. L'un est de pouvoir y tenir le malade couché horizontalement, avec la faculté de lui élever la tête et la partie supérieure du corss, et l'autre

consiste à faire disparaître l'ouverture circulaire pratiquée dans la partie supérieure de l'encaissement pour s'adauter au con du malade. Il attribue le premier perfectionnement à M. Anastasi . et le second à M. Lemaire, Pendant notre séjour à Paris : au commencement de 1817, M. Sédillot nous fit l'honneur de voir et d'examiner avec soin le modèle en relief de notre système fumigatoire. Il ne s'est pas rappelé, sans doute, qu'on pouvait substituer à la double planche échancrée destinée à recevoir le cou du malade, une pélerinc en toile imperméable qui présente au moins tous les avantages de celle de M. Lemaire auguel l'idée de ce perfectionnement n'est venue que trois années plus tard, et dix-huit mois après la publication de notre Essai, dans lequel on lit, page 75: « Cette ouverture se bouche au moven d'une pélerine en toile on taffetas gommé. fixée d'une part au cou du malade, et de l'autre à la planche par un bourrelet circulaire, etc. » Quant à l'avantage que ne possède point l'appareil de M. Lemaire, de pouvoir coucher le malade dans la boite fumigatoire; nous y avions aussi déjà songé : nous avons même montié dans le temps, aux membres de la commission chargée de constater les avantages de nos appareils, les dessins d'une machine portative dans laquelle le malade est horizontalement place ; nons la décrirons bientôt, Je ne sais si M. Sédillot a vu ces dessins, mais toujours est-il qu'il en est question dans le rapport que le docteur Sainte-Marje présente au préset du Rhône en janvier 1817, comme on peut le voir page 300 de notre Essai. Nous nous proposions aussi de donner au malade une position inclinée très-désirable sans doute dans certains états de faiblesse et lorsque l'immersion dans la vapeur doit être prolongée. Nous sommes loin d'attacher la moindre importance à de pareils perfectionnemens. et si nous les revendiquons en notre faveur ainsi que l'idée de dégager artificiellement la vapeur hydrosulfurcuse et d'administrer les douches dans l'intérieur de la caisse, ce que nous doutous qu'on puisse faire commodément au moven de l'appareil que nous venons de décrire, c'est que nous voyons tous les jours paraître de nouveaux appareils et des procedés secrets de dégager certaines vapeurs, qui ne sont que les nôtres plus ou moins mutilés, et dont les prétendus auteurs font leur profit et s'attribuent exclusivement le mérite. Nous ne parlons point ici de M. Lemaire, qui jouit d'une réputation méritée de savoir et de probité, et dont l'appareil, à quelques procédés près, est construit sur des principes qui lui sont propres, dont il ne fait point un mystère. Comme lui , uous n'avons d'autre but que celui de nous rendre utiles, et si nous avons été assez heureux pour nous occuper avec duelques succès des procèdés et appareils propres à administrer les bains de vapeurs, nous VAP 57:

les propageons autant qu'il est en nous, prisqu'ils offrent quelques avantages; nous les publions sans rien nous réserver, pensant que la où ne se trouverait pas le bien général, nous ne davons noint chercher notre intérêt marticulier.

De nos appareils portatifs. Nous fimes construire dans le temps, pour notre usage, un appareil composé d'une baignoire et d'un éolipyle en cuivre. Ce dernier, qui a la forme d'une poire, est en deux pièces; l'inférieure, supportée par trois pieds en fer assez élevés, et offrant de chaque côté une anse, peut contenir dix à douze pintes d'eau; elle se termine par une ouverture à vis de cinq pouces de diamètre : l'autre présente dans-le haut une sonnane de sureté et deux tuvaux . à chacun desquels est fixé un robinet ; l'un s'élève de quelques pouces, c'est le tuyau de décharge destiné à l'émission au dehors de l'excédent des vapeurs : l'autre se courbe à angle droit; se termine par un ajutage d'attente entre ces deux tuyaux, et vis-à-vis la soupape est une petite ouverture fermée avec un bouton à vis. Cette partie supérieure de l'éolipvle, qui a environ huit pouces de hauteur sur cinq de large, s'adapte au moyen d'une gorge à vis à l'inférieure; elle offre à cet effet deux poignées en fer qui permettent de la serrer avec force; et de plus, en dedans et immédiatement audessus de cettegorge, il y a une sorte de diaphragme ou soupape à jour, qui sert à contenir les substances médicamenteuses , susceptibles de se dissoudre dans la vapeur ou de lui fournir quelques principes. =

La baignoire a la forme de celles dites à sabot, et un peu plus profonde; elle est traversée dans toute sa iongueur et près du fond par un tu vau qui, en arrière, sort de deux pouces au dehors où il présente un ajutage ; la partie du tuvau, contenue dans la baignoire, est criblée de trous capillaires dans toute sa circonférence : l'espace de quelques lignes , qui existe entre ce tuyau et le fond de la baignoire, est réservé à l'cau de condensation que l'on évacue à la faveur d'un robinet placé en devant : audessus de ce tuvan, est un double fond mebile formé d'une planche trouée. On recouvre parfaitement la baignoire au moven d'une double planche ou d'une pélerine disposée de manière que le malade puisse y être renfermé jusqu'au cou ou seulement jusqu'à la ceinture. Nous préférons en général, surtout pour les appareils sédentaires, la double planche dont l'ouverture, qui correspond au cou, est suffisante pour permettre au malade quelques mouvemens, parce qu'au moven de la petite porte circulaire qu'elle présente. le malade a la faculté de passer la main au dehors , ce qui lui est d'une très-grande commodité. Ce couvercle, quel qu'il soit. ferme hermétiquement la baignoire, au haut de laquelle un

thermomètre est fixé.

Il est on ne peut plus facile de mettre cet appareil en exercice; pour cela, on remplit d'eau la partie inférieure de l'éolipyle jusqu'à un pouce ou deux de son ouverture ; on place audessus du diaphragme de supérieure les substances jugées nécessaires , et on les unit , en placant entre les surfaces correspondantes de leur gorge, une rondelle de carton bouilli dans l'huile qui empêche que la moindre vapeur ne s'échappe, précaution qu'il est bon d'avoir pour tous les ajutages. Ou met l'éolinyleainsi préparé sur un feu de cheminée, et l'on établit sa communication avec la baignoire par un tuyau plus ou moins. long, qui se fixe, d'une part, au tuyau recourbé de celui-ci, et, de l'autre, au bout qui se remarque au dehors de cette dernière. Dès que la vapeur élève la soupape, on ouvre le robinet du tuvau de communication , et l'on échausse aussi la baignoire dans laquelle se répand la vapeur à travers les trous du tuyau intérieur; on y place le malade : si la vapeur est trop abondante, on ouvre le tuyau d'émission, et elle se perd dans la cheminée. Lorsque l'on veut administrer un bain de vapeurs hydrosulfurées, on aura préalablement placé sur le diaphragme un vase dans lequel on introduit de l'hydro-sulfure de potasse par le trou à vis que présente le sommet de l'éolipyle, et auquel on fixe un stilateur pour laisser tomber goutte à goutte de l'acide sulfurique étendu d'eau. Ce procédé est le même, et s'exécute avec autant de facilité que lorsqu'on se sert des appareils sédentaires. On peut administrer le bain de vapeurs dans le lit du malade, mais en adaptant , au bout du tuvau de l'éolipy le qui pénètre alors sous l'arceau. une pomme d'arrosoir qui brise la colonne de vapeur, et la répartit également ; autrement on s'exposerait à brûler le malade en recueillant l'eau de coudensation dans un vase placé audessons.

Mais comme on ne peut encore, au moven de cet appareil, administrer que des bains de vaneurs humides simples ou composées, nous avons cra devoir en établir un également

propre à l'administration de toutes espèces de vapeurs.

Le second appareil portatif est composé d'un fourneau et d'une caisse dans laquelle le malade est couché. Le fourneau est en tôle forte dans toutes ses parties; il a seize pouces d'élévation, quatorze de longueur et dix de large; le dessus présente en arrière une ouverture ronde de neuf pouces de diamètre, destinée à recevoir un éolipyle parfaitement semblable à telui que nous venons de faire connaître, mais beaucoup moins élevé : il se fixe par deux écroux pratiqués sur un rebord

de pres d'un pouce qui regne tout autour; au devant, est une

A.P 573

tablette qui offre dans son milicu une autre ouverture que l'on ferme par un convercle à charnière, et à la faveur de laquelle on fette sur la plaque du vaporatoire les substances médicamenteuses ; le devant du fourneau présente les portes du cendrier et du fover. Ce dernier est recouvert dans toute son étendue, excepté dans la partie qui correspond au fond de l'éolipyle, par une plaque de fer d'environ trente lignes, qui se trouve audessous de la tablette : l'espace qui existe entre ces deux plaques est ce que nous entendons par vaporatoire. Du côté droit et tout à fait dans le haut, il existe une petite porte à soupane qui communique dans ce dernier : du côté gauche et vis-a-vis cette porté, est une donille de deux ponces de diamètre, destinée à recevoir la gaine par laquelle les vapeurs scules pénètrent dans la caisse; le dernier donne naissance à un tuvau qui s'élève d'environ deux picds, et par lequel s'échappe la fumée : c'est la cheminée du fourneau qui présente dans le milieu de sa hauteur, un bout de tuvau destiné à recevoir le conduit d'appel ou d'émission de la vapeur; une petite quille sépare le fover du cendrier. La caisse est en planches de nover, cintrées, très-minces, bouillies dans l'huile, et enduites de plusieurs couches d'un vernis gras, ce qui les rend tout à fait imperméables. Elle a la forme d'un cylindre de cinq pieds de long sur vingt-six pouces de diamètre : elle est divisée, dans toute sa longueur, par deux moitiés inégales bornées à leurs deux extrémités, dont nous nommerons celle qui correspond aux pieds du malade, antérieure, et l'autre, postérieure, par un panneau demi-circulaire. L'inférieure, moins profonde d'environ six pouces, est supportée, à la hanteur d'un lit ordinaire, par quatre pieds dont les deux postérieurs sont un peu plus élevés. On remarque, dans son fond et en arrière, l'orifice d'un tuyau de quinze lignes de diamètre : et qui s'élève de près d'un pouce, afin que l'eau de condensation n'v puisse tomber ; c'est le tuvau d'appel ou d'émission qui longe la caisse en dehors. Le panneau de l'extrémité antérieure offre une ouverture qui reçoit le bout de la gaîne des vapeurs sèches; à côté de cette ouverture, le panneau est traversé par un tuyau de quatre pouces auquel se fixe, en dedans et au moyen d'une vis, une longue pomme d'arrosoir, et en dehors, l'extrémité correspondante du tuyau des vapeurs humides. Cette moitié inférieure de la caisse supporte, dans toute sa longueur, un chassis de canne qui s'eugage dans une scellure pratiquée à cet effet, sur lequel se couche le majade : sur le bord du nanneau posterieur , se fixe . par chamière, un autre petit chassis également en canne, qui s'élève et s'abaisse à volonté, destiné à recevoir la tête du malade, et qui se trouve conséquemment hors de la caisse ; la

En4 VAP

moité supérieure est le couvercle de la caisse; elle a dis-huit pouces dehauteur, et s'anit, d'an oté, à l'indérieure au moyen de trois fiches à bouton, et de l'autre, par deux croches. Ces deux moitées se correspondent par un double recouverment qui adaux moitées se correspondent par un double recouverment qui ne laisse entre elles aucun jour, excepté aupanneau de l'extrémifé postérieure où se remarque une échacreure pour recevoir le con du malade. Dans la partie la plus élevée, se place le thermomètre dout la boule plunge dans l'indérieur de la botte,

Pour mettre cet appareil en exercice, on place le fourneau sous une cheminée; on fixe les trois tuvaux intermédiaires qui établissent la communication entre ce dernier et la caisse. d'abord celui des vapeurs humides, d'une part, au tuvau recourbe de l'eolipyle, et de l'autre, à celui qui se remarque à l'extrémité antérieure de la caisse : la gaîne des vapeurs seches qui, de la douille du vaporatoire, pcuetre dans la caisse par l'ouverture qui lui est destinée, puis enfin le couduit d'appel on d'émission, dont un bout recoit celui qui est sons la caisse. et l'autre bont est recu dans le tuyau de la cheminée du fourneau. Lorsque l'eau est en ébullition, que l'on a conché le malade sur le chassis de canne, et plus ou moins élevé sa tête. que l'on a fermé la caisse, garni de linge l'espace compris entre le cou et l'échangrure qui le recoit, et placé le thermomètre . on ouvre le robinet du tuyau de l'éolipyle, et la vapeur simple ou composée ne tarde pas à pénétrer et à se répandre dans tous les points de la caisse, à travers les joints de laquelle elle ne peut partir si l'on a eu le soin d'ouvrir à moitié la soupape du tuvau d'appel. Dans le cas où l'on veut unir la vaneur sèche à la vaneur humide, on établit la communication entre la caisse et le vaporatoire en ouvrant le registre de la gaîne ; on jette les substances dont on yeut former la fumigation sur la plaque. on ouvre la ventouse de la norte du vanoratoire, par laquelle s'introduit une petite colonne d'air qui pousse la vapeur dans la caisse où elle est d'ailleurs attirée par l'appel. On peut combiner ainsi toutes les vapeurs possibles avec la plus grande facilité et sans le moindre inconvénient pour le malade. A vant de la sortir de la boîte, on ouvre tout à fait l'appel, et les vapeurs séches sont bientôt évacuées, si l'on n'a pas de suite interrompu le cours des vapeurs humides qui les entraînent

Cet appareil parait plus compliqué à la description qu'il ne l'est réellement; il n'est pas non plus aussi fourd qu'il semble l'être, car un homme peut aisément le porter en totalité; mais il coûte trop à établir, et il est surtout d'un entre-tien difficile; il ne permet pas non plus d'administrer isofément les vapeurs séches, ce qui serait cependant possible en introduisant dans la caisse d'air trés-échaullé au moyen.

d'un tiyan en font qui traverserait obliquement, le fayer du fourneu, ce qui élevrait suffisimente ils température de la caisse que l'on pourrait régularier en activant plus ou moins le passage de l'air; mais ce tuyau compliquent encore l'appareit dont le mécanisme exige dr'a les soins d'une personne muelligente et serocé , ce qui ne se rencontre pas toujours. Il convient d'ailleurs le plus souvent d'unir la vapeur humide à la vapeur séche. Ce mélange, comme nous l'avous dej dut, tend cette deruière beaucoup moins expansible et moins inti-tante, et ne mit jamais à son action à moins qu'on se pro-

pose d'exciter fortement la peau. On ne doit administrer les bains de vapeurs à domicile que dans quelques cas où les malades ne peuvent quitter leur chambre, c'est-à-dire, dans les maladies aignes, et c'est constarament alors la vaneur humide qui convient. Dans les affections chroniques auxquelles les fumigations sèches sont applicables, les malades, pouvant toujours marcher ou être transportés sans danger, l'administration de ce moven dans les établissemens qui v sont destinés, est beaucoup plus facile, plus sûre, plus commode, et offre des résultats hien plus avantageux. Toutes les indications qui se présentent dans le netit nombre de cas qui nécessitent l'administration des bains de vaneurs à domicile, neuvent s'obtenir au moyen de notre éolipyle qui, nous pouvons le dire, est, de tous les appareils connus, le plus simple et en même temps celui qui produit le plus grand nombre d'effets ; car, outre que l'on peut dégager toutes espèces de vapeurs humides composées, emollientes, aromatiques, anti-scorbutiques, sédatives, succinées, hydrosulfurées, etc., sous forme de bains de tout le corps ou de quelques parties seulement, on peut encore administrer les douches en ajoutant à l'appareil un tuvau à genouillère, semblable à celui dont nous avons déià parlé. Il pent se transporter aisément, car il ne nèse pas plus de vingt-cinq livres y compris les accessoires ; il est peu coûteux et d'un entretien facile. Lorsque le malade peut quitter le lit . on se servira avantageusement de notre baignoire, surtout si l'on a à traiter quelque cas qui nécessite l'emploi prolongé des bains de vaneurs hamides,

CLERC. Histoire naturelle de l'homme considéré dans l'état de maladic. Paris,

Observations sur l'usage des bains russes, à M. le professeur Somés, médecin du roi de Sardarque.

decin da roi de Sardague. Cette lettre fuit partie du deoxième volume, ainsi que la Dissertation sur les bains orientaux, par Autoine Timony, docteur en médecine à Constan-

LALOURTE (Pierre), Nouvelle méthode de traiter les maladies vénériennes par la funigation, publiée par ordre du roi. Paris, 1776.

ATTUNOMELLY, Mémoire sur les eaux minérales de Naples et sur les bains de vapeurs, Paris, 1804.

DARCET, Description des appareils à fomigations, etc. Paris, 1818.

RAPOU (T.), Essai sur l'atmidiatrique, ou médecine par les vapeurs, avec des

gravures et la description d'un nouvel apparcil fumigatoire. Paris et Lyon, 1810.

ASSALINI (Paul), Recherches médicales sur les bains de vapeurs et sur les fumigations des substances ammoniacales, de soufre et de mercure, avec une planche qui représente le poêle portatif (en italien); in-40. Naples, 1820.

Le second volume n'a pas encore parn.

On consultera de plus la bibliographie des articles bain et fumigation, l'Encyclopédie methodique, article bains; le Journal général, t. xx1114 p. 3co: t. Lvii. p. 213; et t. Lxii. p. 305.

VAPEURS (pathologie), vapores. On se sert de co nom pour désigner plusieurs genres d'affections morbifiques différentes.

et que l'on attribue à des gaz ou vapeurs existans dans les parties.

C'est toujours lorsque l'on ne connaît pas le mode d'agir de certaines causes occasionelles, que l'on admet l'existence d'agens cachés aux sens, et auxquels on attribue les ravages qu'on a sous les veux. C'est surtout dans les maladies nerveuses, affections désignées ainsi, à cause de leur siège présumé, ct auxquelles on en adjoint souvent qui n'ont d'autre rapport avec elles que l'obscurité de leur origine, qu'on admet des vaneurs ou gaz nassant nar les filières nerveuses et causant toutes sortes de désordre. L'hystérie est, parmi elles, celle qui a recu plus particulièrement le nom de vapeurs, parce que les malades, dans les attaques de cette affection, disent éprouver la sensation d'une boule qui remonte de la matrice au gosier, globe qu'on n'a pu supposer composé que d'air, bien que ceux-ci le croient solide, par la strangulation qu'il leur cause, C'est donc par l'idée que des gaz ou vapeurs, qui ne sont pour quelques-uns que le fluide nerveux lui-même exubérant, parcourent ou suivent les ramifications nerveuses, qu'on a désigné les maladies produites par le mot même de la cause qui les occasione; c'est là l'accention la plus commune, dans le languge des gens du monde, du mot vapeurs.

On donne encore le nom de vapeurs à certains dérangemens des facultés intellectuelles, supposés également produits par des bouffées gazeuscs qui vont opprimer l'encéphale. Rien n'est si commun, dans les auteurs auciens, que

l'expression de vaneurs qui montent au cerveau.

Enfin, on donne le nom de vapeurs à des éructations gazeuses abondantes qui s'échappent de l'estomac on qui remonteut des intestins. Ici l'expression n'est plus figurative, et le mot est employé au propre. C'est dans ce sens que les gens du peuple s'en servent quelquefois. On doit remarquer

que les deux maladies se compliquent souvent, et que rien n'est si commun que des éructations abondantes dans les maladies nerveuses, lesquelles ont tout aussi bien pu servir à la qualification de ces dernières, que la circulation prétenduc d'un agent gazeux inconnu.

VAPOREUX, adj., vaporosus: qui est sujet aux vapeurs,

qui en est affecté.

On donne surtout ce nom aux individus qui ont des inégalités instantanées dans la santé; dont les variations ne neuvent s'expliquer par des causes appréciables.

Soit par suite de ces dérangemens subits, soit par la disposition particulière de leur esprit, ces mêmes gens sont d'un caractère difficile, bizarre, quinteux; ils tourmentent leur intérieur, sont à charge aux autres et à eux-mêmes, s'ennuient mortellement tout le long du jour, qu'ils passent à bâiller ou

dans une langueur pénible.

Mais une chose qui leur est agréable, une fête impromptue. un plaisir inattendu, etc., viennent-ils les tirer de cet état apathique, ces mêmes individus oublient leurs maux prétendus, reprennent de la force et de la santé, et se livrent à la joie et à tous les amusemens qui leur sont offerts, souvent avec plus d'action et d'ardeur que les personnes habituellement en santé.

La mollesse et l'oisiveté sont les sources les plus fréquentes de cette disposition du corps. Ceux qui se livrent à des travaux manuels, qui n'énervent pas leur organisme par des plaisirs excessifs, par les jouissances de la table, par l'abus des passions débilitantes, etc., sont rarement vaporeux. Aussi rien n'est-il plus efficace pour la guérison de ces individus, que de s'endurcir à la fatigue, d'user d'un régime sobre, et de mener une vie occupée. Le travail est ici le grand remède , le souverain agent curatif de ces affections, de même qu'il en est le plus sûr préservatif. VAPORISATION, vaporatio : passage d'un corps de l'état

liquide à l'état de vapeur par l'action du calorique, L'ébullition, dit M. Hauy, dans son Traité élémentaire de physique, est en général, par rapport aux liquides, le signe de la vaporisation naissante. On a observé les différentes températures auxquelles répond l'ébullition de certaines substances par une pression de vingt-huit pouces de mercure. Deluc a prouvé que l'ébullition de l'alcool commence à soixante-sept degrés du thermomètre en quatre-vingt parties. Laplace et Lavoisier ont trouvé que, dans le même cas, l'éther entre en ébullition à trente deux ou trente-trois degrés.

La vaporisation de l'eau commence, comme l'on sait, à quatre-vingts degrés du thermomètre de Réaumur, sous la 56.

5-8 VAP

pression moyenne de l'atmosphère, et la température reste la même pendait tout le temps de la conversion de liquide eu vapeur. Mais cette uniformité de la chaleur n'a lieu qu'astant que le sapeur est libre de s'échapper à meastre qu'el es former, car si l'eau qui se vaporise est renfermée dans un vase qui ne lui laisse aucune issue, alors la vapèure, en s'accumilant dans la partie supérieure du vase, exerce sur l'eau tencre liquide, que pression qui, étant pairveiune à un certain terme, s'opposa à l'elfet de la force élastique du calorique, pour vaporiser de nouvelle eau; en sorte que le calorique s'accumule, à son tour, soit dans le liquide, soit dans la vapeur elle-même, et que la température continue de s'élever bien au-delà du terme de quatre-vingt degrés.

C'est par ce principe que M. Hauy explique les effets de la marmite de Papin, et que l'on peut expliquer ceux de l'auto-clave, qui n'est qu'une imitation de cet appareil, auquel on a

ajouté une soupape de sûreté.

Lorsqu'on jette de l'eau sur un corps embrasé, pour l'éteindre, l'eau agit de deux manières; elle intercepte d'une part le contact de l'air avec le corps combustible, et d'une autre part nelive, en se vaporisant, une partie du calorique nécessaire pour produire entre les molécules du même corps un écartement qui les dispose à s'uni avec l'oxycème de l'air.

On a calculé qu'un pouce cube d'eau liquide produisait un

pied cube de vapeir. Vauban a prouvé que cent quarante livres d'éau convertie en vapeur produisent une explosion apable de faire sauter une masse de soixante-dix-sept mille livres, tandis que cent quarante livres de poudre ne peuvent opérer un semblable ellet que sur une masse de trente mille. A fins la force de l'eau en vapeur est plus que double de celle de la poudre.

L'eau en vapeur n'est pas altérée dans ses principes, elle n'est que dilatée par le calorique, et des gu'elle renocatre des coips dont la température est beaucoup plus basse que la sienne, elle leur céde à l'iustant une grande partie du calorique qui la tenait à l'état de fluide élastique, et reprenant l'état de l'iuside, elle adhère à la surface de ces corresous la forme

d'une couche d'humidité.

Il faut distinguer la vaporisation de l'évaporation. La première dépend de ceque l'élasticité du calorique qui agit sur les molécules de l'eau est asses poissante pour vaincre la pression de l'air. Dans l'évaporation, ce même air, qui d'un côté s'oppose par sa pression à la force élastique du calorique, pour réduire l'eau en vapeur, la seconde, d'un autre côté, par l'affinité qu'il exèrce sur ce liquide. L'évaporation est d'autant plus abondante, que l'eau, e ne présentant à l'air par une

plus grande surface, multiplie davantage ses points de contact avec ce fluide. La chaleur favorise sans doute l'évaporation , mais elle a lieu à une basse température, et la glace elle-

même est susceptible d'évaporation.

Tous les liquides, dit M. Thénard (Traité de chimie . t. 1. nag. 63), ont une tendance à se réduire en gaz, et c'est à ces gaz que l'on donne le nom de naneurs nour les distinguer des gaz permanens. En vertu de cette tendance, un liquide quelconque placé dans un espace vide , forme tout à coup une certaine quantité de vapeur. Cette quantité depend de l'espace, de la température et de la nature du liquide. Elle est proportionnelle à l'espace, de sorte qu'un espace double donne lieu à la formation d'une quantité double de vapeur, par conséquent, en comprimant de la vapeur, de manière à la réduire an quart de son volume, on doit en liquéfier les trois quarts. Elle croît avec la température, mais dans un rapport plus grand que celle-ci; d'où il suit qu'il se vaporisera plus de liquide de zéro à vingt degrés, que de zéro à dix degrés, et moins de zéro à dix degrés que de dix degrés à vingt. Elle varie en raison des divers liquides : car on observe que les liquides qui entrent le plus facilement en ébullition, ou dont les points de l'ébullition sont le moins élevés, sont, non pas toujours, mais en général, ceux qui, à une température quelconque, donnent naissance à la vapeur la plus dense. C'est ainsi que la vapeur de l'éther est bien plus dense que la vapeur d'eau, et la vapeur d'eau bien plus dense que la vapeur mercurielle : celle-ci, à la température ordinaire, est si rare, qu'il est pour ainsi dire impossible d'en démontrer la présence. Dans tous les cas, la vapeur ne se forme qu'à l'aide d'une certaine quantité de calorique appartenant au liquide, de sorte que celui-ci se refroidit. Pour connaître la tension des liquides dans le vide, on remplit de mercure, à quelques millimètres près , un tube de huit à neuf décimètres de long . et d'environ quatorze millimètres de diamètre, fermé par l'une de ses extrémités et ouvert par l'autre. On achève de le remplir avec le liquide dont on yeut mesurer la tension : puis. bouchant ce tube avec le doigt, ou le renverse et l'en promène à plusieurs reprises le liquide dans toute sa longueur. afin de détacher les petites bullés d'air adhérentes à ses parois ; ensuite on le tient verticalement, son ouverture étant tournée en haut; le liquide gagne la partie supérieure, et entraîne l'air, qui se dégage aussitôt que l'on a enlevé le doigt. On remplace cet air par une nouvelle quantité de liquide : on renverse de nouveau le tube, et ainsi de suite, insqu'à ce qu'il soit entièrement purgé d'air. Alors on ferme bien exactement l'extrémité ouverte avec le doigt; on la plonge dans le mercure,

58o VAP

ct l'on pose le tube dans une situation verticule; on examine quelle est la hauteur du mercure dans le baromètre : de cette hauteur ou extranche celle à laquelle s'élève le mercure dans hauteur ou extranche celle à laquelle s'élève le mercure dans différence n'est en effet produite que par la propriété qu'a le liquide de se réduire en vapeur et de repousser jusqu'à au certain point, par sa force élastique, la colonne de mercure que l'air, par sa pression, tend à élever en général jusqu'à soixante-seize centimètres. Foyez évanceaux ra casacterit y LALILIANTON.



FIN DU CINQUANTE-SIXIEME VOLUME.